

UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN EMPRESARIAL



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO
DE CONTADOR AUDITOR
MENCIÓN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

APLICACIÓN
DEL LENGUAJE EXTENSIBLE DE INFORMES DE
NEGOCIOS (XBRL) EN CHILE

ALUMNOS: SANDRA PAMELA JARA AVENDAÑO
MARCELO EDUARDO SOTO ARRIAGADA
PROFESOR GUIA SR: PABLO IBARRA AVILA

CHILLÁN, AGOSTO DEL 2009

A mi familia y amigos.

Sandra Jara Avendaño.

A mis padres, hermano y familia por su apoyo incondicional.

Marcelo Soto Arriagada.

Agradecimientos

Agradecemos la ayuda de las empresas y personas que colaboraron con su tiempo y disposición para la realización de esta memoria. En especial al Sr. Pablo Ibarra Ávila por su conocimiento del tema y por ser nuestro guía en el proceso de investigación, así como a las profesoras Cecilia Gallegos y Paz Arias por sus útiles sugerencias para enfocar el tema de investigación, a Teresa Bellosillo y José Vilata por su colaboración desde España, al Sr. Ricardo Correa del Consejo de Auditoría del Gobierno de Chile, Ana Cristina Sepúlveda de la Súper Intendencia de Valores y Seguros, al Sr. Eduardo Roudergue, jefe departamento computación e informática de Copelec, José Abarca, jefe de desarrollo de software de Rabie y a todas las personas que nos aportaron su ayuda de forma desinteresada.

Al personal de la facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad del Bío-Bío con sede en Chillán por la disposición y amabilidad durante todos estos años de estudio.

A las empresas y entidades: Rabie S.A, Copelec, EDICOM, Grupo Santander Banco de España, Banco Central, Súper Intendencia de Valores y Seguros, Price Wáter House Coopers, Servicio de Impuestos Internos, entre otras.

De igual manera profundo agradecimiento a nuestras familias y amigos por su apoyo, comprensión y paciencia.

Introducción	7
Capítulo I	
Lenguaje de Reporte Extensible de Negocios (XBRL).	
1.1 Lenguaje de reporte extensible de negocios (XBRL)	10
1.1.1 Origen del XBRL	11
1.2 XBRL: El idioma universal financiero y de negocios	13
1.2.1 XML	15
1.2.2 Relación entre XBRL Y XML	16
1.2.3 Evolución de XBRL	18
1.3 Estructura del XBRL	18
1.3.1 Arquitectura XBRL	19
1.3.2 Requerimientos Funcionales del XBRL	20
1.3.2.1 Requerimientos Funcionales iniciales	20
1.3.2.2 Requerimientos Funcionales avanzados	20
1.3.2.3 Requerimientos Técnicos	21
1.4 Funcionalidad del XBRL	21
1.4.1 Requisitos de puesta en marcha del XBRL	22
1.4.2 Jurisdicción.	22
1.4.2.1 Jurisdicción Provisional	23
1.4.2.2 Jurisdicción Establecida	24
1.4.2.3 Jurisdicción Provisional a Establecida	24
1.4.2.4 Tareas específicas de la jurisdicción	24
1.4.2.5 Beneficios de crear una jurisdicción	25
1.5 Componentes XBRL	25
1.5.1 La especificación y las taxonomías XBRL	25
1.5.1.1 Taxonomías recomendadas	27
1.5.1.2 Taxonomías aprobadas	27
1.5.1.3 Taxonomías reconocidas	27
1.5.1.4 Elementos de una taxonomía	28

1.5.2 Instancia XBRL	28
1.5.3 Informe XBRL	29
1.5.4 Validador XBRL	29
1.5.5 Visualizador XBRL	29
1.6 Ventajas del XBRL	30
1.7 Desventajas del XBRL	33
1.8 Conclusión capítulo I	34
Capítulo II	
Tendencia mundial de la adopción del XBRL	
2.1 Tendencia mundial de la adopción del XBRL	36
2.2 XBRL por el mundo	38
2.2.1 Estados Unidos	38
2.2.2 XBRL en España	39
2.2.3 XBRL en Australia	40
2.2.4 XBRL en Latinoamérica	42
2.2.4.1 XBRL en Colombia	42
2.2.4.2 XBRL en Chile	44
2.3 Experiencias del XBRL	53
2.3.1 United Technologies Corporation	53
2.3.2 Fujitsu	54
2.3.3 Grupo Santander España	55
2.3.4 Edicom	56
2.4 Conclusión capítulo II	57

Capítulo III

Implementación del XBRL

3.1 Implementación del XBRL	59
3.1.1 Proceso de adopción del XBRL	60
3.1.2 Implementación en las empresas con ERP	63
3.1.2.1 Funcionalidades básicas que se deberán implementar en los sistemas ERP'S	63
3.1.2.2 Componentes necesarios para el tratamiento de informes XBRL en ERP	65
3.2 Implementación del XBRL en empresas de nuestra ciudad	66
3.2.1 Rabie S.A.	66
3.2.2 Copelec	68
3.3 Soluciones de Implementación XBRL para Rabie y Copelec	69
3.3.1 Rabie S.A	69
3.3.2 Copelec	70
3.4 Falsas ideas sobre el costo de XBRL	71
3.5 Implementación de XBRL en Chile en la SVS	73
3.5.1 Situación actual de cómo las empresas suben su información financiera a la SVS	75
3.5.1.1 Pantalla de ingreso	75
3.5.1.2 Ingreso de datos	76
3.5.1.3 Estados financieros	77
3.5.1.4 Descripción modelo operativo de envío de archivos XBRL	78
3.6 Conclusión capítulo III	80

Capítulo IV

Demostración de herramientas de visualización y comparación de Informes XBRL

4.1 Demostración de herramientas de visualización y comparación de Informes XBRL	82
4.2 Acceso al entorno y validación	85
4.3 Parte superior, menú principal	87
4.4 Parte central, lista de informes	90
4.5 Modulo de análisis y comparación de informes EBI XBRL Analyzer	92
4.5.1 Documentos XBRL que se pueden analizar o comparar	93
4.5.2 Interpretación de la pantalla de análisis	95
Conclusión capítulo IV	97
Conclusión General	98
Glosario	103
Bibliografía	108
Anexos	117

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	: Cadena de información financiera	16
Figura 2	: Evolución de XBRL	18
Figura 3	: Arquitectura funcional orientada a la elaboración de los informes financieros contable bajo esquema XBRL.	19
Figura 4	: Jurisdicciones a nivel mundial.	37
Figura 5	: Componentes para el tratamiento de informes XBRL en ERP.	65
Figura 6	: Pantalla ingreso de FCUSA.	75
Figura 7	: Identificación de la empresa.	76
Figura 8	: Menú principal de FECUSA.	76
Figura 9	: Ingreso de datos.	76
Figura 10	: Ingreso de datos.	77

Figura 11	: Modulo operativo de envío de archivos XBRL de la SVS.	78
Figura 12	: Acceso al entorno de validación de EBI XBRL.	85
Figura 13	: Pantalla panel principal de EBI XBRL.	86
Figura 14	: Menú de documentos de EBI XBRL.	87
Figura 15	: Datos interlocutor EBI XBRL.	88
Figura 16	: Cambio de password.	89
Figura 17	: Informes calificados.	90
Figura 18	: Parte central, lista de informes EBI XBRL.	90
Figura 19	: Previsualización de documentos XBRL de la CNMV.	92
Figura 20	: Importación de documentos XBRL.	93
Figura 21	: Opción analizar documentos.	94
Figura 22	: Análisis de documentos.	94
Figura 23	: interpretación de la pantalla de análisis.	95

El objetivo de este seminario es dar a conocer a las empresas, profesionales, estudiantes e instituciones potencialmente interesadas, el XBRL (Lenguaje Extensible de Reportes de Negocio) que es un formato de reporte universal para la presentación e intercambio de información financiera en Internet, además muestra el proceso de implementación que las empresas deben seguir, dependiendo de sus sistemas de información actuales, para culminar con una demostración de la utilización de este formato.

La integración de la información es una gran actividad en las TIC (Tecnologías de la Información y Comunicación). “Se estima que, solamente en Europa, las compañías destinan alrededor de un billón de euros a la gestión de su información”¹ cabe destacar que en muchos de estos casos la integración de la información es proveniente de diferentes fuentes, las cuales, fueron diseñadas para ser usadas por una aplicación o para una sola entidad, debido a que cada aplicación informática de contabilidad utiliza un formato diferente para el almacenamiento de los datos, esto crea la necesidad de desarrollar alguna forma para intercambiar la información entre dos aplicaciones distintas independiente del formato que estas contengan: PDF, HTML, RTF, Word, Excel, etc. Para dar una solución a esta problemática nace XBRL.

Esta memoria de título contiene los conceptos básicos de XBRL y una visión general de sus componentes, además da a conocer la experiencia obtenida en países pioneros en su aplicación, estimando los costos, beneficios y limitaciones de su implementación, llegando a la realidad chilena en donde surgen algunas preguntas ¿Cuál es la situación actual en Chile del XBRL? ¿Por qué aun en Chile no es adoptado este formato? ¿Qué falta para que las empresas y

¹Emilio Ontiveros, Rubén Lara, Analistas Financieros Internacionales, Asociación XBRL España marzo 2007, XBRL: La solución para la transmisión de información financiera hacia la búsqueda de la plena integración [en línea]
< <http://www.idg.es/computerworld/articulo.asp?id=168203> > [consulta: 7 octubre 2008]

entidades del país opten por este formato para la entrega de su información financiera? ¿Cuáles son los costos que implican el cambio de formato a las empresas? ¿Quién está trabajando este formato en Chile? ¿Qué se espera que aporte a las empresas? finalmente ¿Es rentable y recomendable el uso del XBRL para las empresas chilenas?

En el primer capítulo se presenta a XBRL como un lenguaje estándar de cobertura universal para la elaboración de informes empresariales. Se incluyen en el capítulo los conceptos básicos de XML (Lenguaje de Marcas Ampliables) y XBRL, el origen y desarrollo de XBRL, la relación directa que poseen estos dos formatos, los elementos que constituyen XBRL tales como instancias, taxonomías y los componentes de las mismas, la estructura XBRL, las bases informáticas necesarias para su implementación, para finalmente concluir con las ventajas y desventajas de su utilización.

En el segundo capítulo, se dará a conocer la situación de las empresas, tanto a nivel internacional como nacional, conocerán la experiencia de la adopción de varios países que ya han implementado el XBRL, muchas empresas privadas y organismos públicos que han apostado por este estándar en todo el mundo participando en su desarrollo y difusión. Entre los cuales destacan el Banco de España y la Comisión de Valores Estadounidense (SEC). En Chile la implantación de XBRL se estima que ayude a la adopción de IFRS (Normas Internacionales de Información Financiera) en los próximos años.

En el tercer capítulo, se muestra como debería ser la implementación del XBRL en las empresas, el cambio que provocaría en ellas, ¿cuál sería la mejor alternativa de implementación XBRL para las empresas, tomando como consideración sus sistemas de información ya existentes y posibles costos?, se considero analizar dos empresas de la ciudad de Chillán Copelec y Rabie. Para concluir en el cuarto capítulo con una demostración de la utilización del XBRL.

Esta investigación se verá finalizada con la realización de una exposición pública dirigida a todos los alumnos de la carrera de Contador Público y Auditor de la Universidad del Bío-Bío Chillán y otros invitados.

**“El verdadero progreso es el que pone la
tecnología al alcance de todos”.**

Henry Ford.

1 CAPÍTULO I

1.1 LENGUAJE DE REPORTE EXTENSIBLE DE NEGOCIO (XBRL).

Internet es la revolución mundial de las comunicaciones, permite acortar las distancias, reduce el tiempo de entrega de la información, ayuda a estar compenetrados con los nuevos avances en diferentes materias, sin embargo existen problemas al tener mucha información disponible, lo que genera confusión y demoras en la recopilación de documentos importantes, otra dificultad fundamental es la forma como se entrega la información, no todas las empresas o instituciones utilizan el mismo software, debido a que cada una tiene diferentes necesidades, por estos motivos se ha estudiado la manera de darle una solución a esta problemática, que consiste en crear un formato estructurado y desarrollado en Internet, donde la información pueda ser eficientemente intercambiada y los datos sean reutilizables entre aplicaciones.

De esta forma nace un lenguaje para el reporte de estados financieros denominado XBRL, el cual está basado en los estándares de Internet, con el que los usuarios pueden transformar y publicar tanto la forma de generar los reportes financieros, como la de los análisis de información de una manera más abierta y flexible, el mismo usuario de la información podrá diseñar los tipos de reportes, análisis de comparación entre compañías, negocios e industrias de acuerdo a sus necesidades. “Este estándar hoy es ampliamente aceptado por la comunidad contable internacional, siendo desarrollado por la Organización XBRL, un consorcio internacional de empresas y organizaciones, patrocinado por el AICPA (Instituto Americano de Contadores Auditores Certificados) entre las que se encuentran las grandes compañías de la informática, de la contabilidad y la consultoría, e instituciones como el IASB (Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad)”².

² Enrique Bonsón Ponte, Catedrático de Economía Financiera y Contabilidad de la Universidad de Huelva. Vicepresidente de XBRL España. Prólogo a la primera edición del libro Blanco de Seguridad página 6.

1.1.1 Origen del XBRL

XBRL surgió a raíz del éxito proyecto EDGAR (sistema de reunión, análisis y recuperación de información electrónica). Este proyecto fue iniciado en 1994 por la Comisión Nacional del Mercado de Valores Americana, la cual obligaba a las compañías estadounidenses a presentar la documentación financiera en formato HTML (Lenguaje de Marcas de Hipertexto) o en archivos de textos, los datos eran introducidos en una base de datos pública de libre acceso, quedando a disposición de los inversionistas, accionistas, estudiantes o cualquier otro interesado.

En abril del año 1998, Charls Hoffman, de profesión Contador Auditor, tuvo la idea de desarrollar unos prototipos de estados financieros y hojas de trabajos de auditoría a partir del lenguaje XML (Lenguaje de Mercado Extendido), entonces decidió contactarse con la AICPA para crear un equipo de investigación sobre la viabilidad del proyecto, así consiguen la creación del formato, obteniendo como resultado un modelo experimental a mediados de año³.

Para principios del año 2000 la organización XBRL lanza las primeras especificaciones para los estados financieros de las compañías industriales y comerciales de los Estados Unidos de Norteamérica. Donde ofrece una visión completa del negocio al momento de tomar decisiones, es por ello que se ve dentro de un nuevo panorama de la generación de información con una tendencia acorde con la variabilidad y actividad propia del mundo de los negocios. En el mismo año la Comisión de Seguridad de Operaciones Bursátiles de los Estados Unidos reconoce a XBRL y recomienda su desarrollo.

En el 2001 se comienza la instalación en múltiples sectores, siendo el bancario y las empresas auditoras las más utilizadas.

³ David Valencia, Paula Suarez, Oscar Martínez Sánchez, Christian Alvarado García. Extraído de: <http://www.gestiopolis.com/recursos2/documentos/fulldocs/fin/xbml.htm> mayo de 2006.

En marzo del 2002 se incentiva a todas las empresas públicas españolas a utilizar XBRL, más adelante se proponen atender a 13 países y la creación de unos sistemas de estandarización. En julio Microsoft, Nasdaq y otras compañías lanzaron un programa experimental para probar la posibilidad de usar XBRL, con el objeto de proporcionar una mayor transparencia en la presentación de estados financieros, siendo más fácil reportar la información financiera por Internet. Esto permitió que los datos extraídos de las compañías se marcaran cada uno con etiquetas XBRL, logrando así que los datos puedan ser presentados en una variedad de formas y formatos. En octubre de ese año se revisó el trabajo realizado por el IACPA para la taxonomía de los Estados Unidos de Norteamérica, en el campo comercial e industrial denominado GAAP (Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados), que proporcionó la capacidad para crear estados financieros de XBRL de toda empresa en ese país ya sea comercial o industrial, abriendo las puertas para la taxonomía mundial.

En abril de 2003 se anunció el lanzamiento de un modelo de trabajo de la versión mejorada de XBRL, esta versión nació gracias a las necesidades planteadas por diferentes vendedores de software.

En el 2004 diversos proveedores de programas contables como es el caso de Caseware o Navision, lanzan productos que permiten importar taxonomías y producir documentos XBRL.

En el 2006 en España hay aprobadas cuatro taxonomías, el Banco de España tiene en producción el proyecto Sistema Integrado de Información Financiera, que consiste en el envío de información periódica de las entidades de crédito al Banco de España.

En la actualidad el estándar es empleado de manera exitosa en el Banco de España, lo utiliza para la transmisión de información de las entidades reportantes, a fines del año 2008 todo el intercambio de datos con sus fiscalizados se realizó a

través de dicha forma de trabajo. La Comisión Nacional de Valores de España ya recibe toda la información pública periódica en XBRL.

La Comisión de Bolsa y Valores de EE.UU. ha presentado la información pública una propuesta por la cual, a partir de este año 2009, hará obligatoria la declaración de los estados financieros en formato XBRL para 500 grandes empresas, y en un plazo de tres años, la obligación se extendería a todas las empresas cotizadas en las Bolsas de EEUU. Hasta ahora el uso de XBRL es voluntario.⁴

XBRL es administrado por un consorcio internacional sin ánimo de lucro formado por aproximadamente 500 organizaciones, entre las que se incluyen reguladores, agencias gubernamentales, consultoras y desarrolladores de software. (Ver anexo N°1).

1.2 XBRL: El idioma universal financiero y de negocios.

XBRL en la actualidad se conoce como el “Lenguaje Digital de los Negocios”, basado en XML, es el estándar que está siendo actualmente implementado a nivel mundial para la preparación, intercambio y análisis del reporte corporativo. Según la definición del Consorcio XBRL International “XBRL es el lenguaje para la comunicación electrónica de datos financieros y de negocio, el cual está revolucionando el reporte de la información corporativa a nivel mundial. Provee beneficios en la preparación, análisis y comunicación de hechos económicos. Ofrece ahorro de costos, eficiencia, mejora la exactitud y confiabilidad de la información financiera a todos los implicados y usuarios de la información⁵.”

⁴Christopher Cox 2008. La SEC va a declarar obligatorio el uso de XBRL. [en línea] XBRL notas de prensa. 09 de junio de 2008. <http://www.xbrl.es/notas/31.html> [Consulta: 13 octubre 2008]

⁵ Sergio Quiroz. 2006 XBRL: Como estándar para el reporte de información financiera [en línea] Price Wáter House Coopers. Julio 2006. http://www.nicniif.org/boletin_doc/06_jun_xbrl.pdf [10 octubre 2008]

XBRL es un formato electrónico para simplificar el flujo de los estados financieros, informes de ejecución, registros contables y otra información financiera entre distintos programas de software, lo que simplifica la divulgación, y permite a las empresas comunicar la información financiera más fácilmente a través de Internet.

XBRL está dirigido a los Directores de Finanzas, Gerentes de Finanzas, Tesoreros, Gerentes de Contabilidad y todo profesional involucrado en la función del reporte financiero en sus respectivas empresas. Este va a permitir la creación de informes financieros personalizados a bajo costo y en un formato compatible con las aplicaciones informáticas de contabilidad y de análisis de datos⁶.

XBRL es una herramienta abierta esto quiere decir sin costo por licencia o uso. Esta característica permitirá a las empresas reducir los costos de emisión de estados financieros, puesto que un mismo documento XBRL se puede convertir a diversos formatos de presentación (Web, PDF, HML, RTF, etc.) sin intervención humana, lo cual minimiza la existencia de errores.

Con XBRL los receptores pueden comparar, agregar y analizar de forma más fácil la información empresarial. Además, los emisores de la información pueden aprovechar un solo archivo para informar a varios organismos externos, en lugar de tener que crear una nueva versión para cada uno de ellos. Se necesita que conozcan el formato XML para que logren comprender de mejor forma el XBRL.

⁶ Dr. Fernando Tejada, Jefe de la división de cooperación técnica internacional de XBRL Santiago de Chile octubre 2007

1.2.1 XML

XML, acrónimo de eXtended Markup Language o Lenguaje de Mercado Extendido, es un lenguaje de marcado universal y estándar, definido por el World Wide Web Consortium, (W3C), para el formato de información etiquetada⁷.

XML nació como un lenguaje de marcado para sustituir a HTML, el desarrollo de XML comenzó en 1996 y desde entonces ha tenido un desarrollo exponencial. Surge del campo empresarial, ya que HTML era un lenguaje poco potente para soportar de un modo eficaz y masivo la manera de hacer negocios virtuales.

La primera definición de XML fue la de "Sistema para definir, validar y compartir formatos de documentos en la Web"⁸. La diferencia fundamental entre HTML y XML es que el primero está orientado a la presentación de datos, mientras que XML está orientado a los datos en sí mismos, por lo que cualquier software informático trabajará mejor con XML.

XML es un lenguaje que permite jerarquizar, estructurar la información y describir los contenidos dentro del propio documento, así como la reutilización de partes del mismo. La información estructurada presenta varios contenidos (texto, imágenes, audio, etc.) y formas (hojas de cálculo, tablas de datos, libretas de direcciones, parámetros de configuración, dibujos técnicos, etc.)⁹

⁷ Libro Blanco de seguridad año 2006 De Grupo de trabajo de tecnología Pagina 9. Editorial XBRL España.

⁸ María Jesús Lamarca Lapuente.2007 El nuevo concepto de documento en la cultura de la imagen. [En línea]< <http://www.hipertexto.info/documentos/xml.htm> > [18 octubre2008].

⁹ María Jesús Lamarca Lapuente.2007 El nuevo concepto de documento en la cultura de la imagen. [En línea]< <http://www.hipertexto.info/documentos/xml.htm> > [18 octubre 2008].

Cadena de Información Financiera

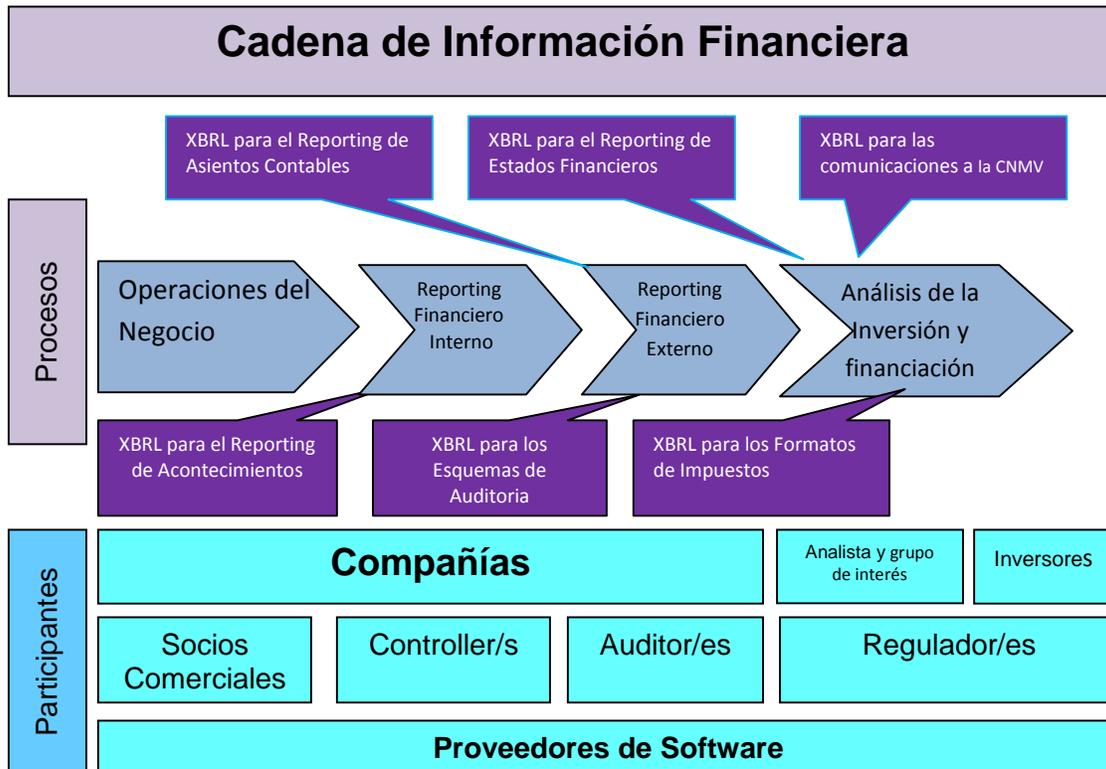


Figura 1: Cadena de Información Financiera Fuente: www.xbrl.org

En la figura 1 se puede apreciar un esquema de la información financiera, donde se distingue por una parte los procesos, que son los generadores de información, pasando por el desarrollo de las actividades de la empresa, la generación del reporte (interno externo), seguido de la disposición de la información a los grupos de interés (inversores, bancos, etc.) y por otra parte se encuentran los participantes en la generación uso y análisis de la información financiera.

1.2.2 Relación entre XBRL Y XML.

XBRL deriva de la filosofía del XML partiendo de la premisa que los datos deben pertenecer a sus creadores y los suministradores están mejor con un formato de datos abierto. Un formato de datos abierto no sólo está ligado a un

lenguaje de script o herramientas de autores particulares, sino que además ofrecerá un estándar, independiente del fabricante, en que diferentes sistemas puedan comunicarse libremente. Por ejemplo, un cliente puede enviar un informe financiero a su banco utilizando su programa de contabilidad. En este caso, el programa puede crear automáticamente un fichero en un formato que el banco pueda importar fácilmente desde su sistema informático. Tradicionalmente esta información se ha enviado en formato Adobe Acrobat, con ficheros de Microsoft Word o como ficheros de texto. Sin embargo, estos formatos que pueden ser adecuados para un lector humano no facilitan la extracción de información a los programas informáticos¹⁰.

En XML los elementos que componen los datos se les aplican marcas identificativas para que puedan ser procesados de forma eficiente por los programas informáticos. XBRL es una versión potente y flexible de XML definida específicamente para satisfacer las exigencias de la información financiera y empresarial. Permite aplicar etiquetas identificativas únicas a los distintos elementos que componen la información financiera. Sin embargo, estas etiquetas son algo más que meras etiquetas identificativas, pues proporcionan una amplia gama de información sobre dicho elemento, por ejemplo, si es monetario, porcentaje o fracción.

XBRL nace y se desarrolla a través de acuerdos entre las partes interesadas, lo que en este caso supone tener especificados tanto aquellos elementos que son objeto de informe, como las reglas que hay que seguir para su elaboración. Para que XBRL alcance sus objetivos, es necesario haber avanzado en la tarea previa de estandarización de los procedimientos que conllevan la

¹⁰ David Fernando Valencia David Valencia – Paula Suarez - Oscar Martínez Sánchez – Christian Alvarado García. [En línea]
<http://www.wikilearning.com/monografia/xbrl_la_estandarizacion_tecnologica_de_los_datos_financieros-como_trabaja_el_xbrl/13136-4> [20 octubre 2008].

elaboración de los informes que interesan, para a partir de ello plantearse la capacidad para gestionar estas tareas a través del ordenador¹¹.

1.2.3 Evolución de XBRL.

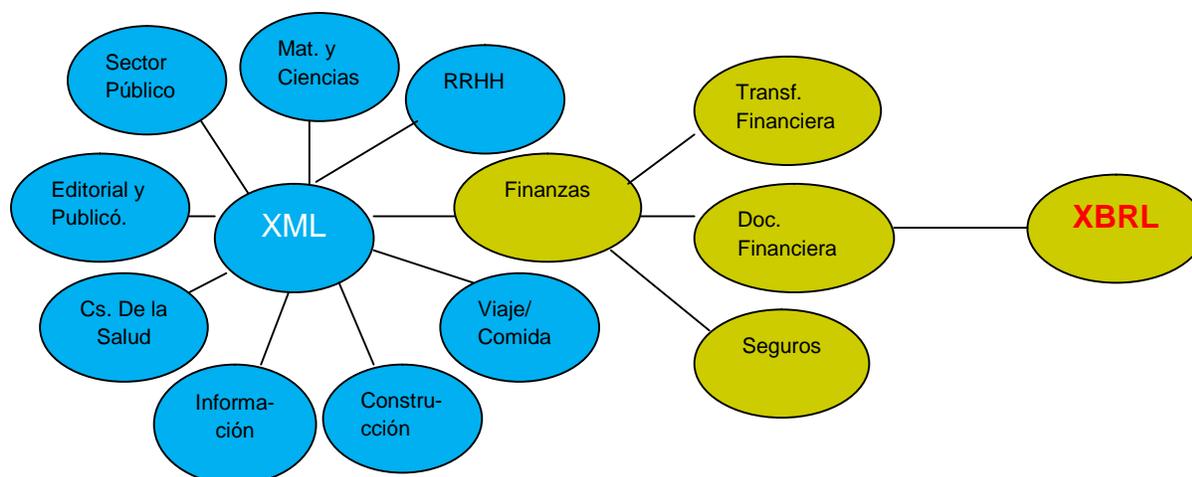


Figura 1 Evolución del XBRL Fuente: www.xbrl.org

En la figura 1 se puede apreciar donde se encuentra el XBRL, partiendo de su base el formato XML, el cual es utilizado en diversas áreas, una importante es finanzas la cual conlleva generar distintos reportes de documentos financieros a través de XBRL.

1.3 Estructura del XBRL

La rica y potente estructura de XBRL permite gestionar de manera muy eficiente los datos de empresa a través de programas informáticos. Permite la realización de todas las tareas estándar que conllevan la compilación, el almacenamiento y la utilización de los datos de la empresa. La citada información puede convertirse en XBRL mediante procesos de marcado adecuados o generarse en XBRL a través de programas informáticos. Luego utilizando el ordenador, se puede buscar, seleccionar, intercambiar o analizar la información, o publicarla para una visualización normal.

¹¹ Dr. Sergio Vicente Quiroz Arteaga, Coordinador Unidad de Desarrollo XBRL. Jurisdicción XBRL España. II Congreso Internacional de XBRL Santiago de Chile octubre 2007

1.3.1 Arquitectura XBRL

Para implementar un proyecto de adopción de XBRL se debe considerar bajo qué modelo de arquitectura tecnología se va a desarrollar. Todo esto orientado a la elaboración de informes financieros contables bajo esquemas XBRL y concordante con los conceptos antes mencionados y una arquitectura física, que soporte toda la estructura funcional de XBRL¹².

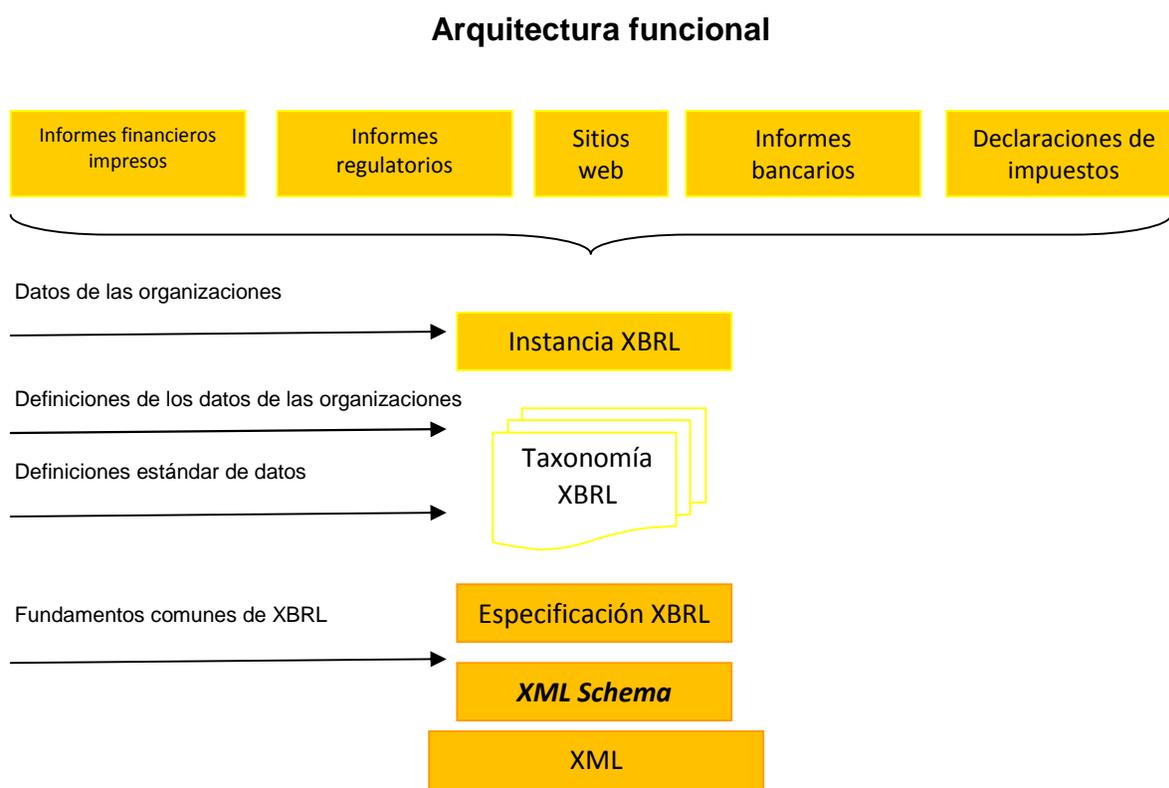


Figura 3 Arquitectura funcional orientada a la elaboración de los informes financieros contables bajo esquemas XBRL. Fuente: Libro Blanco de seguridad página 56.

¹²USACH Arquitectura de XBRL. [en línea]
 <http://www.niif-ifs.usach.cl/index.php?option=com_content&task=view&id=33&Itemid=52>
 [consulta: 21 octubre 2008]

La arquitectura funcional es la creación de los esquemas de clasificación que definen etiquetas específicas para cada elemento de información, estos esquemas para los países participantes a la asociación deben ser aprobadas por XBRL internacional, esto quiere decir que primero deben ser reconocidas que cumplen con las especificación vigente de XBRL y luego aprobadas por las directrices oficiales de las taxonomías para el balance general de organismos bancario.¹³

1.3.2 Requerimientos Funcionales del XBRL

1.3.2.1 Requerimientos Funcionales iniciales

- Creación, distribución, validación y edición de múltiples taxonomías.
- Creación, publicación, recepción, validación e interpretación de informes.
- Base de datos para almacenamiento y búsqueda.
- Adaptadores para la extracción y conversión de datos no XBRL a XBRL y viceversa.

1.3.2.2 Requerimientos Funcionales avanzados

- Herramientas de desarrollo de taxonomías en un entorno colaborativo, permitiendo gestionar completamente el ciclo de vida de las mismas.
- Herramientas de monitorización y control de los procesos de tratamiento de informes XBRL.
- Proceso por lotes (batch) de informes XBRL.
- Mecanismos de seguridad en las comunicaciones de informes XBRL garantizando la confidencialidad, la integridad, la autenticidad y el no repudio de los datos.
- Funciones de análisis y comparación de la información en XBRL.

¹³ Libro Blanco de seguridad año 2006 De Grupo de trabajo de tecnología página 58. Editorial XBRL España.

1.3.2.3 Requerimientos Técnicos

- Arquitectura orientada a servicios funcionalidad expuesta fácilmente integrable.
- Sistema altamente escalable y extensible, el volumen de información intercambiada, almacenada y con necesidades de análisis puede ser elevado.
- Aislar y encapsular el uso de XBRL.
- Independencia de la especificación XBRL.
- Minimiza el impacto de las versiones de XBRL en los sistemas diseñados.
- Añadir un nuevo reporte tiene bajo impacto en el desarrollo de servicios.
- Independencia de canales de entrada y salida de informes XBRL.
- Incorporación de los servicios XBRL en la arquitectura de servicios de infraestructura generales. Servicios de mediación, seguridad, comunicación vienen inyectados por la arquitectura.

1.4 Funcionalidad del XBRL.

El lenguaje XBRL facilita una mayor velocidad en la preparación y divulgación de la información contable promoviendo la transparencia y eficiencia en el funcionamiento de los mercados. La integración de las organizaciones a esta nueva dinámica global, permitirá su expansión sustentable, no sólo en el espacio sino también en el tiempo¹⁴.

Por su carácter extensible, XBRL permite que distintos conceptos ya definidos en una taxonomía sean heredados para su uso directo en otras, lo que facilita su desarrollo por medio de la reutilización de contenidos. Así, XBRL es el

¹⁴ José Meléndez, director del centro de procesos estadísticos del Colegio de Registradores de España. Jornada informativa XBRL: La digitalización de la información contable de las PYMES españolas. Madrid junio de 2008.

código de barras de la información financiera. “La información financiera está desarrollando su lengua franca particular, el XBRL, un lenguaje único en el que los datos significan lo mismo en cualquier idioma, en cualquier ordenador, para cualquier persona”¹⁵.

1.4.1 Para poner en marcha XBRL son necesarios tres requisitos:

1. La creación de una especificación, la misma para todas las compañías y consistente de unos estados financieros a otros.
2. Una aplicación que permita la creación de estados financieros “etiquetados” con XML que cumplan las especificaciones.
3. Hojas de estilo que den información para un formato específico o una variedad de formatos.

1.4.2 Jurisdicción

“Una jurisdicción es la entidad local legal que promueve el desarrollo y adopción de XBRL en un área en particular, que usualmente corresponde a un país o región, pero también puede representar en forma particular a una institución internacional. La jurisdicción posee los derechos exclusivos para representar en su área de responsabilidad y tiene la capacidad de dar apoyo oficial a los proyectos e iniciativas en la implementación de XBRL”¹⁶.

Las jurisdicciones promueven el estándar XBRL y patrocinan la creación de taxonomías, particularmente para los principales estándares contables en su área de responsabilidad. También, proporcionan un rol importante en actividades de promoción y formación, explicando los beneficios de XBRL al gobierno y a las

¹⁵ Federico Flórez, director de sistemas de información del Banco de España y secretario general de XBRL España. II Congreso Internacional de XBRL Santiago de Chile octubre 2007

¹⁶ Ignacio Boixo Gerente Asociación XBRL España. II Congreso Internacional de XBRL .Santiago de Chile octubre 2007.

organizaciones privadas. Pueden ser un país o un organismo internacional reconocido, previa aprobación de XBRL Internacional.

El propósito de una jurisdicción es:

1. Crear la estructura y el ambiente para que organizaciones e individuos en el país o región participen en XBRL.
2. Promover la adopción de XBRL y coordinar las implementaciones que sean necesarias.
3. Apoyar y promover el desarrollo y mantenimiento de las taxonomías.
4. Jugar un papel formativo y de promoción, explicando a los actores de la cadena de suministro de la información corporativa los beneficios de XBRL.

Existen dos tipos diferentes de jurisdicción, provisional ó establecida, que se describen a continuación.

1.4.2.1 Jurisdicción Provisional

Una jurisdicción provisional es un pequeño grupo de trabajo enfocado en incrementar el interés en su región mediante la organización de eventos y seminarios públicos, promoviendo el desarrollo de proyectos pilotos XBRL y el desarrollo de taxonomías (bajo los principios contables locales o como extensión a las Normas Internacionales de Contabilidad). Las jurisdicciones provisionales pueden ser consideradas como organizaciones de inicio¹⁷.

Una jurisdicción provisional sólo puede mantenerse como provisional por un tiempo de dos años, tiempo en el cuál la jurisdicción deberá convertirse en jurisdicción establecida o deberá dejar de hacer uso del nombre XBRL.

¹⁷ Ignacio Boixo. Gerente Asociación XBRL España. II Congreso Internacional de XBRL .Santiago de Chile octubre 2007.

1.4.2.2 Jurisdicción Establecida

Las jurisdicciones establecidas tienen una cantidad significativa de miembros, diversos grupos de trabajo, y han realizado progresos significativos en el desarrollo de taxonomías y en la promoción de XBRL en su territorio o área de influencia.

1.4.2.3 Jurisdicción Provisional a Establecida

Como se ha mencionado anteriormente el estado provisional de una jurisdicción se limita a dos años. El propósito de este periodo limitado es proporcionar a la nueva jurisdicción, y a sus miembros, tiempo y experiencia con el Consorcio (participando de Grupos de Trabajo, conferencias, desarrollo de taxonomías) sin olvidar el propósito fundamental de la jurisdicción provisional, que es facilitar la adopción de XBRL en el país o la región. Durante ese periodo de dos años, la jurisdicción provisional pagará una cuota a XBRL internacional y, a cambio, el personal y los profesionales en el desarrollo de negocio ayudarán y facilitarán las tareas necesarias para el crecimiento con éxito y la transición de jurisdicción provisional a establecida. En cualquier momento durante el periodo de dos años, la jurisdicción puede solicitar su cambio a jurisdicción establecida sometiendo un formulario de petición.¹⁸

1.4.2.4 Tareas específicas de la jurisdicción.

Las siguientes son algunas de las tareas que la jurisdicción va a necesitar para la adopción con éxito de XBRL:

¹⁸ Ignacio Boixo. Gerente Asociación XBRL España. II Congreso Internacional de XBRL .Santiago de Chile octubre 2007.

- Desarrollo de taxonomías.
- Formación a los grupos de gestión y directivos sobre XBRL.
- Enlazar con proveedores de software para proporcionar herramientas apropiadas.
- Apoyarse en el conocimiento y desarrollos Internacionales.
- Ayudar al desarrollo y adopción Internacional de XBRL.
- Incrementar el número de miembros de la jurisdicción.
- Desarrollo y manteniendo de la sede Web y e-grupos.

1.4.2.5 Beneficios de crear una jurisdicción

La participación efectiva en XBRL Internacional, los beneficios completos de la financiación y una promoción local con éxito de XBRL requiere de la creación de una jurisdicción local. Aunque organizaciones individuales pueden obtener conocimiento y asociarse a XBRL a través del esquema de membresía directa, el cuál habilita ser miembro donde no existen jurisdicciones, el esquema de miembros directos tiene una limitada influencia en el avance de XBRL en su región. Igualmente se pierden las oportunidades de contar con la colaboración colectiva corporativa que se obtiene mediante la cooperación al pertenecer a una jurisdicción¹⁹. Una vez la jurisdicción sea aprobada será reconocida como la única organización oficial XBRL que representa a la región.

1.5 Componentes XBRL

1.5.1 La especificación y las taxonomías XBRL

La especificación es un documento normativo que contiene una serie de estructuras y de reglas generales a que han de ajustarse todos los ficheros XML que se utilicen para representar a la información contable a través del XBRL.

¹⁹ Rodolfo Uribe, Grupo de Interoperabilidad SIIF Nación del Ministerio de Hacienda y Crédito Público de Colombia. Sensibilización para la creación de la Jurisdicción XBRL Colombia. Colombia 2007-

También contiene reglas para el diseño de las adaptaciones del XBRL a cada documento de información empresarial²⁰.

Dentro del marco conceptual establecido por la especificación XBRL los principales componentes son los ítems y las taxonomías.

Un ítem es un hecho que hace referencia a la entidad que comunica información mediante XBRL, y que generalmente se expresa de forma numérica, aunque no tiene porque ser necesariamente así²¹. Los ítem se representan mediante elementos XML, y pueden agruparse formando tuplas.

Una tupla es un conjunto de elementos tales que para poder interpretar cualquiera de ellos es necesario ponerlo en relación con los otros. Por ejemplo nombre, salario y edad de cada miembro del consejo de administración deben ser interpretados de forma conjunta y formar por lo tanto una tupla²².

Para definir el modelo en que se han de representar los ítems a comunicar en XBRL se crean las taxonomías.

Las taxonomías publicadas en la web de XBRL internacional, son los diccionarios del lenguaje XBRL. Consisten en esquemas de clasificación que definen etiquetas específicas para cada elemento específico de información.

Las taxonomías representan las exigencias de la normativa contable aplicable en cada entorno y a cada documento, son los instrumentos que permiten

²⁰, Libro XBRL: Un estándar para el intercambio electrónico de información económica y financiera de AECA (Asociación española de contabilidad y administración de empresas. Página 29 Editorial Gráfica Ormag SL.

²¹ Libro XBRL: Un estándar para el intercambio electrónico de información económica y financiera de AECA (Asociación española de contabilidad y administración de empresas. Página 29 Editorial Gráfica Ormag SL.

²² Libro XBRL: Un estándar para el intercambio electrónico de información económica y financiera de AECA (Asociación española de contabilidad y administración de empresas. Página 30 Editorial Gráfica Ormag SL.

dotar de flexibilidad a este estándar, pues a través de su desarrollo se proveen las reglas para la representación en XML de cada documento en cada jurisdicción. Una característica que es común a todas las taxonomías, así como a las bases de enlace y a la propia especificación XBRL, es que tanto su acceso como su utilización tienen carácter gratuito.

De esta manera pueden distinguirse tres categorías diferentes.

1.5.1.1 Taxonomías recomendadas.

Son aquellas que tienen el mismo grado de reconocimiento por el consorcio que la propia especificación XBRL. Son las únicas que pueden utilizarse para la representación del modelo de documento con información empresarial al cual hacen referencia²³.

1.5.1.2 Taxonomías aprobadas.

Son aquellas que han sido desarrolladas directamente por XBRL internacional o bien han sido sometidas a un proceso de revisión pública equivalente al propio de este consorcio.

1.5.1.3 Taxonomías reconocidas.

Son aquellas taxonomías cuyos creadores han obtenidos de XBRL internacional el permiso para incluirlas en la página web del consorcio. Para estas, se comprueba únicamente que la taxonomía cumple la especificación XBRL vigente y que está disponible de manera gratuita para cualquiera que quiera utilizarla.

²³ Libro XBRL: Un estándar para el intercambio electrónico de información económica y financiera de AECA (Asociación española de contabilidad y administración de empresas. Página 31 Editorial Gráfica Ormag SL.

1.5.1.4 Elementos de una Taxonomía.

Esquema: El conjunto de elementos que pueden aparecer en los informes y la estructura de los mismos. Este conjunto se le denomina como el diccionario de términos definidos.

Linkbase de etiquetas: Las etiquetas o textos asociados a los elementos del diccionario que pueden utilizarse en distintos idiomas y con distintos propósitos a la hora de construir representaciones de los informes.

Linkbase de referencias: Las referencias a textos legales o normativas que fundamentan la base legal del concepto a modelar. Estas referencias juegan un papel muy importante a la hora de aclarar la utilización de los conceptos cuando se van a crear los informes.

Linkbase de presentación: Las reglas para construir una representación del informe que se pretende modelar.

Linkbase de cálculo: Las reglas de cálculo (sumas y restas) entre elementos de la taxonomía que permiten validar los informes XBRL.

Linkbase de definición: Reglas adicionales que permiten documentar relaciones entre elementos de la taxonomía y que se utilizarán para validar los informes.

1.5.2 Instancia XBRL

Se trata de un documento XML en el que cada valor del negocio se encuentra etiquetado de forma que se puedan identificar. Además a cada valor se le asocia un contexto y una unidad de medida (si se trata de un valor numérico).

Por último una instancia puede incluir datos relativos a varias entidades y a varios periodos temporales²⁴.

1.5.3 Informe XBRL

Se llama Informe de negocio XBRL al conjunto de una instancia XBRL y la taxonomía en que está basado. Esta dependencia entre instancia y taxonomía es básica, pues esta permite validar los datos conforme a las definiciones, reglas, idiomas, etc.²⁵

1.5.4 Validador XBRL

Se trata de un procesador XBRL basado en XML que se encarga de realizar el proceso de validar una instancia respecto a su correspondiente taxonomía. Es decir, se encarga de comprobar que una instancia XBRL cumple las reglas y definiciones expuestas en la taxonomía. Hasta que una instancia no ha sido debidamente validada correctamente por un validador XBRL no tenemos un informe XBRL.²⁶

1.5.5 Visualizador XBRL

Es una herramienta XBRL encargada de formatear una instancia XBRL a un fichero HTML de forma que sea visible en un navegador. La manera más común de realizar esto es a través de hojas de estilo utilizando otro lenguaje de la familia XML como es XSLT (eXtensible StyleSheet Language Transformations)²⁷.

²⁴ Jesús Domínguez, Consultor XBRL. Informática el Corte Inglés. IV Congreso XBRL. España noviembre de 2008.

²⁵ Jesús Domínguez, Consultor XBRL. Informática el Corte Inglés. IV Congreso XBRL. España noviembre de 2008.

²⁶ Jesús Domínguez, Consultor XBRL. Informática El Corte Inglés. IV Congreso XBRL. España noviembre de 2008.

²⁷ Jesús Domínguez, Consultor XBRL. Informática El Corte Inglés. IV Congreso XBRL. España noviembre de 2008.

1.6 Ventajas del XBRL.

- Mejora el acceso a la información financiera de manera digital y reutilizable, por parte de los inversionistas y analistas asociados.
- Provee información exacta y confiable a los inversionistas y otros usuarios interesados para que puedan tomar decisiones financieras apropiadas.
- Permite el cambio automático y confiable de la información financiera utilizando cualquier tipo de formato y tecnología, incluyendo Internet.
- No requiere del cambio a los estándares internacionales de contabilidad o a las políticas de presentación y revelación de información financiera.
- Solo requiere introducir los datos una única vez, reduciendo significativamente la intervención humana en el proceso de manipulación de información para preparar los informes a los distintos usuarios.
- Aumenta la eficiencia y ahorra costos gracias a la reducción de tiempo y esfuerzo en la generación de la información financiera y empresarial. El uso de este lenguaje, especialmente diseñado para el manejo de la información financiera, tiene además del ahorro de tiempo otras ventajas. Así, por ejemplo, la reducción de costos asociados a la preparación de la información es significativa. Además, se facilita notablemente el acceso a ella y, con ello, aumenta la transparencia. XBRL es, además, compatible con cualquier sistema operativo y no requiere el pago de licencias para su uso.
- Facilita y agiliza la disponibilidad, distribución y publicación de la información, tanto para la propia empresa o entre varias. La información proveniente de los sistemas de contabilidad y otras fuentes se procesa, se expresa usando XBRL de manera que esté disponible para enviarse o incluirse en informes financieros, comunicaciones al mercado, páginas Web, declaraciones de impuestos, devoluciones de impuestos, así como comunicaciones con los bancos.
- Se puede adaptar con facilidad a los cambios normativos, de modo que éstos le impactan poco.

- La información en formato XML es neutra, de manera que cualquier plataforma puede entenderla.
- Permite un reporte financiero continuo, actualmente se hace mensual o anualmente.
- Permite búsquedas rápidas y exactas. Porque todos los datos en un archivo XBRL, ajustados al formato se marcan con etiqueta y la información relacionada se une.
- Registro de datos. En la mayoría de los casos, la información financiera necesitará ser digitada solamente una vez, reduciendo el riesgo del error en la entrada de datos. También, porque la información XBRL se ajusta al formato internacional, los usuarios no necesitarán cambiarlo al prepararla para ningún número de presentaciones.
- Usuarios receptores de la información. Una organización que usa XBRL no será requerida para divulgar más información que la que ella desea. Los usuarios controlarán los datos que divulgan, no deben realizar un cambio a los estándares existentes de la contabilidad, los usuarios encontrarán las plantillas de XBRL apropiadas en la conformación con estándares existentes.
- XBRL ampliará las oportunidades profesionales para CPAs (Contadores Públicos Y Auditores) y otros ejecutivos financieros y además, agrega valor a la información financiera para todos los usuarios: inversores, contadores, banqueros, accionistas y, cualquier persona que crea, aplicaciones o acceso de los datos del negocio de una organización.
- XBRL para la información de los libros contables: interactúa fácilmente con los datos transaccionales del sistema de información contable, intercambiando datos entre diferentes ambientes e integrando diferentes aplicaciones.
- XBRL para reportes de impuestos: XBRL facilitara el intercambio de datos a nivel de impuestos, adaptándose a formatos establecidos, a su vez facilitará la tarea de los auditores de impuestos en el cruce y comparación de datos entre diferentes entidades.

- XBRL para reportes administrativos: Informes internos de propósito específico serán fácilmente generados, los cuales podrán tener el nivel de detalle adecuado a las circunstancias al no ser de dominio público.
- XBRL para elaboración de papeles de trabajo: Este es un método estándar de preparar papeles de trabajo que soporte un informe financiero. Siendo útil tanto en una auditoría interna o externa.
- XBRL para reportes de negocios: Se podrán genera informes bajo diferentes metodologías incluyendo balance con metodología Scorecard y otros más.

1.7 Desventajas del XBRL

Este nuevo lenguaje electrónico conocido como XBRL por ser tan novedoso y ofrecer tanta facilidad como sistema, hace que el usuario llegue a confiar tanto en el mismo, que no reconozca que puede presentarse fallas o que el XBRL manifieste debilidades, como las que se mencionan a continuación:

- Una de las desventajas que presenta este lenguaje es que para su manejo resulta necesario crear un listado de cuentas con sus etiquetas llamado taxonomía, que comprende todos los elementos que forman parte de la contabilidad de una empresa, el cual debe estar basado en las normas de contabilidad de cada país o sector, y a su vez debe ser aprobado por el grupo XBRL. En determinados países aun no es factible la aplicación de XBRL, puesto que no están dadas las condiciones técnicas y legales necesarias, ligado también a la falta de conocimiento de los profesionales.
- Mayor consumo de ancho de banda, debido al tamaño de los ficheros XML utilizados.
- Creación de un dialecto específico que sirva de estándar para cada sector empresarial, siendo muy complicado en algunos sectores.
- Hojas de estilo que den información para un formato específico o una variedad de formatos.
- Altos costos del proceso de desarrollo de las taxonomías.
- Aspectos culturales propios de las practicas adquiridas durante años y resistencia al cambio.
- Aspectos legales y de regulación interna que puedan retrasar la adopción del estándar.
- Aspecto de seguridad de la información y la confiabilidad que tengan que tomarse en cuenta en la norma y forma.

1.8 Conclusión capítulo I

El XBRL es un lenguaje basado en el XML, de libre disponibilidad que permite facilitar el intercambio de información financiera a través de cualquier software. Este formato se caracteriza por ser uno de los sistemas electrónicos de transferencia de información financiera que más ha influido en el ejercicio de la contabilidad pública, y el cual constituye un nuevo medio para reproducir el lenguaje financiero de las empresas a nivel mundial, ya que este representa múltiples beneficios para las mismas, lo que justifica el incremento de su uso. En cuanto a la transferencia de información financiera surge la necesidad de estudiar los riesgos del XBRL frente a las nuevas prácticas de auditoría, al igual que las ventajas y desventajas del lenguaje, permitiendo conocer que con la creación de una taxonomía con los principios de contabilidad generalmente aceptados (PCGA) aplicado en los distintos países que adoptan este estándar, las empresas podrán utilizarlo para la publicación de los estados financieros en Internet o Intranet.

El XBRL es un método sustentado en los estándares de Internet para describir información contenida en los estados financieros. Está siendo desarrollado por un consorcio internacional de empresas y organizaciones patrocinadas por la AICPA. El desarrollo de XBRL en el mundo está sujeto a la aceptación y consolidación de la aplicación del lenguaje a los procedimientos financieros de cada país adoptante, es necesario contar con condiciones legales que lo acrediten, que ofrezcan seguridad, confianza y credibilidad, producto de la desconfianza que se ha generado por los fraudes que se cometen con frecuencia a través del uso de Internet.

De igual manera se puede decir que se requiere de profesionales preparados y capacitados, ya que no existe ningún título ni certificado de capacitación que los acredite como contadores públicos en el ámbito virtual. El único parámetro que justifica la actuación del profesional es la calificación y la experiencia constatada por su trabajo.

Con el pasar de los años el estándar irá tomando fuerza lo que ha llevado a varios países ya adoptarlo, en el siguiente capítulo se mostrarán algunas experiencias al respecto, su uso y conocerán algunos proyectos de XBRL en el mundo.

2 CAPÍTULO II

2.1 TENDENCIA MUNDIAL DE LA ADOPCIÓN DEL XBRL.

El XBRL es acogido a nivel mundial, siendo una realidad tangible en ahorros y beneficios, cuenta con el apoyo de múltiples socios (Ver anexo N°2), que garantizan su evolución y mantenimiento, valorando el ahorro de dinero y la mejora en la calidad de la información financiera y de negocios. Es indiscutible que en el mundo de los negocios de hoy lo que realmente se está transando es la información, por lo tanto dicha información debe ser entendida en contextos, contenidos y forma de una manera estándar. Así se genera ahorros en costos, tiempos y eficiencias de operación, lo que se convierte en una regla básica en el mundo globalizado. “XBRL afecta positivamente la precisión, rapidez y la fiabilidad en la transmisión de información, lo cual justifica su interés desde el punto de vista de las políticas públicas”²⁸

En la actualidad XBRL la conforman más de 550 empresas, instituciones y agencias, que trabajan para generalizar el uso del estándar. Hay 13 jurisdicciones nacionales permanentes, de las cuales siete son europeas (Alemania, Bélgica, Francia, Holanda, Irlanda, Reino Unido y España) y seis del resto del mundo (Australia, Canadá, Estados Unidos, Japón y Nueva Zelanda). Además existen siete jurisdicciones provisionales o en proceso de creación (Italia, Dinamarca, Luxemburgo, Polonia, Sudáfrica, Emiratos Árabes Unidos y Suecia). (Ver anexo N°4 avances de algunos países).

Como se aprecia XBRL no es nuevo en el mundo, por lo que encontrarán distintos grados de avance o adopción. Las observaciones más importantes respecto a la situación en los países desarrollados se muestran en la siguiente figura:

²⁸ Gonzalo Gil, Subgobernador del Banco de España El estándar. Ponencia XBRL y la supervisión Bancaria. Buenos Aires 2006.

Jurisdicciones a nivel mundial



Figura 4: Jurisdicciones a nivel mundial Fuente: XBRL España

Entre los numerosos ejemplos de su implantación destacan los proyectos llevados a cabo por el Banco de España, la Comisión de Valores de Estados Unidos, la Agencia Tributaria Australiana, el Departamento de Rentas Internas del Reino Unido, la Autoridad Reguladora Australiana (APRA), el Departamento de Defensa de los Estados Unidos, la Agencia Tributaria Alemana, el Consejo Federal de Investigación de Instituciones Financieras de los Estados Unidos (FFIEC) o el Ministerio de Finanzas Holandés. “Relacionados con el tema de gobierno, se pueden destacar tres grandes proyectos los cuales son el proyecto de la taxonomía holandesa, Banco de España y Securities & Exchange Comisión-SEC, los cuales han logrado simplificar el intercambio de informes financieros entre las empresas y el sector público, al desarrollar un sistema de intercambio de información financiera y fomentar su uso como mecanismo de intercambio de información económica y estadística en sus respectivas regiones”.²⁹

²⁹ Redacción local 2007 XBRL, lenguaje financiero y de negocios [en línea] información tecnológica 12 de octubre, [consulta:03 diciembre 2008]
<http://www.itenlinea.com/noticias.php?tb=n_el_canal§ion=EI%20Canal&id=522007>

2.2 XBRL por el mundo

2.2.1 XBRL en Estados Unidos

La Comisión de Bolsa y Valores de E.E.U.U. ha presentado una propuesta, la cual a partir de este año 2009, hará obligatoria la declaración de los estados financieros en formato XBRL para las 500 empresas más grandes, y en un plazo de tres años, la obligación se extenderá a todas las empresas cotizadas en las Bolsas de EEUU. Este mandato obligará a las empresas con cotización superior a 5.000.000.000 USD y que utilicen los U.S. Generally Accepted Accounting Principles (Plan General de Contabilidad de EEUU) a enviar la información a la SEC con formato XBRL, serían aproximadamente las 500 compañías más grandes, que tuvieron que reportar la información en XBRL para el periodo fiscal del año 2008, por lo que a principios de 2009 se hicieron públicas sus declaraciones en XBRL. En un plazo de tres años, toda compañía cotizada, tanto si usa US-GAAP como si usa IFRS (Normas Internacionales de Información Financiera), tendrá que declarar sus estados financieros utilizando XBRL, así como publicarlos en su sitio web.³⁰

“Transformarán su sistema de información y de acceso en una herramienta dinámica, de búsqueda en tiempo real, con capacidades interactivas, beneficiosa para la Comisión y para las empresas públicas”. Con esta decisión. Christopher Cox, Presidente de la SEC, ha apoyado la aplicación del formato XBRL para dotar de la mayor interactividad al sistema financiero americano, de tal manera que la información podrá ser intercambiada más fácilmente: “El nuevo sistema hará más fácil compartir y utilizar la información con la comisión”, declaró Cox. El uso de XBRL, hasta el momento, sólo había formado parte de un programa experimental y voluntario. La firma de estos nuevos contratos afianzará la aplicación de este estándar.

³⁰ XBRL Notas de prensa 2008. La SEC va a declarar obligatorio el uso de XBRL. [en línea] XBRL notas de prensa. 09 de junio de 2008. <http://www.xbrl.es/notas/31.html> [Consulta: 03 noviembre 2008]

2.2.2 XBRL en España.

La implantación de XBRL adquirió mayor peso en este país, consolidando su utilización como un medio para el intercambio de información financiera en los distintos sectores económicos reguladores, sector público, sector privado. Realizando un gran esfuerzo de adopción del estándar e impulsando el desarrollo de taxonomías que facilitan la incorporación posterior del resto de sectores económicos, por lo que se estima un incremento significativo y generalizado en la utilización de XBRL en los próximos años. La gran ventaja de XBRL es que la información es transferible porque puede moverse libremente entre distintas plataformas informáticas y aplicaciones de software. En este sentido, la adopción del estándar por parte de cualquier empresa es sumamente sencilla y no supone llevar a cabo grandes inversiones en las partidas destinadas a TI.

En la actualidad el estándar es empleado de manera exitosa en el Banco de España, utilizándolo para la transmisión de información de las entidades reportantes, a fines del año 2008 todo el intercambio de datos con sus fiscalizadores se realizó a través de dicha forma de trabajo. Asimismo la Comisión Nacional de Valores de España ya recibe toda la información pública periódica en XBRL, con la taxonomía de la comisión nacional del mercado de valores para la elaboración de los modelos de información pública periódica de las entidades emisoras de valores admitidos a negociación en bolsas de valores.³¹

España es líder en XBRL, si bien su interés comenzó hace varios años, en los últimos ha comenzado a hacer pruebas piloto, la que durante el año 2006 incluyó a 20 empresas de diferente tamaño y origen destacando entre ellas a algunas de Brasil como: 3M Co, Altria Group, Brazilian Petroleum, Bristol-Myers Squibb, Dow Chemical, Gol Intelligent Airlines, Infosys Technologies, Microsoft,

³¹ Grupo Operativo Grupo Operativo XBRL 2007. XBRL, Informe Final del Comité Operativo acerca del estándar XBRL Análisis del Estándar XBRL Santiago de Chile. Editor: Juan C. Camus, SBIF. Página 5.

Mobile Reach International, Net Servicos De Comunicacao, Old Mutual Capital, Pfizer, R.R. Donnelley & Sons, South Financial Group, United Technologies, Xerox, XM Satellite Radio Holdings, General Electric, PepsiCo y Banco Itau Holding Financiera S.A.³²

Los proyectos más inmediatos están enmarcados en los objetivos de la asociación XBRL, focalizados en la implantación y constante crecimiento del lenguaje y desarrollo de taxonomías a nivel nacional, el impulso de la formación y comunicación de modo que ayudará a todos a conocer las ventajas de la utilización del estándar, la participación en estudios e investigaciones sobre XBRL y el asesoramiento a terceros sobre cualquier duda vinculada al proceso de implantación, adopción y desarrollo de XBRL en territorio español. En general, los proyectos se centran en colaborar con todas aquellas iniciativas que contribuirán al proceso de implantación, adopción y desarrollo de XBRL en España.

2.2.3 XBRL en Australia

XBRL Australia es un miembro de XBRL Internacional y es apoyado por las principales empresas australianas y los organismos gubernamentales, con el fin de promover el desarrollo y la adopción de la norma XBRL en Australia y así aumentar la demanda de XBRL como estándar para el comercio electrónico en Australia la presentación de informes por parte de los consumidores y la preparación de informes empresariales³³.

En septiembre del año 2003, la Agencia Tributaria Australiana, en inglés Australian Taxation Office (ATO), decidió estandarizar el contenido de los mensajes XML utilizando XBRL, para incorporarlo a la primera publicación de sus nuevas declaraciones de actividades electrónicas, cuya puesta en marcha estaba

³² Grupo Operativo Grupo Operativo XBRL .2007. XBRL, Informe Final del Comité Operativo acerca del estándar XBRL Análisis del Estándar XBRL Santiago de Chile. Editor: Juan C. Camus, SBIF. pág. 7.

³³ XBRL Australia 2008[en línea] <http://www.xbrl.org/au/default.aspx> [consulta: 10 noviembre 2008]

prevista entre diciembre de 2003 y junio de 2004. XBRL Australia ha trabajado con varios desarrolladores de software en talleres para diseñar el nuevo sistema, capaz de ser utilizado por todas las empresas australianas legalmente constituidas para cumplir con sus obligaciones mensuales o trimestrales de reportes, lo que significa un importante paso adelante de XBRL³⁴.

La Agencia Tributaria Australiana efectúa muchos intercambios con clientes e intermediarios para satisfacer los requisitos regulatorios, para los que fueron evaluados XBRL y otras tecnologías XML. Entre los procesos adoptados para evaluar y desarrollar la adopción de XBRL que se expusieron en la IX Conferencia de XBRL, celebrada en mayo de 2004, se presentaron los beneficios previstos para los clientes y la propia ATO, los esquemas de interacción de la ATO con los clientes, el análisis de la especificación técnica de XBRL y la disponibilidad de taxonomías, el mapeo de los esquemas a los componentes disponibles de XBRL, además de recomendaciones para la documentación del material de referencia, las opciones de publicación para la adopción del reporte de la ATO y sus taxonomías XBRL.

Por otra parte, la Autoridad Reguladora Australiana, Australian Prudential Regulatory Authority (APRA), se convirtió en el primer cuerpo supervisor que utilizó el estándar XBRL para controlar la solvencia financiera de las entidades de crédito, fondos y aseguradoras.

El 30 de agosto de 2007, el tesorero anunció que AUD \$ 208 millones se gastarán en los próximos tres años para aplicar la norma de información empresarial. El papel de XBRL en el presente será importante.³⁵ (Para ver más experiencias de países con implementación XBRL ir a anexo N°3).

³⁴Jordi Soley Sans, Elena Mendoza, Silvia de Huerta., 2006. XBRL: hacia una información financiera transparente [en línea] < http://www.iese.edu/es/files/xbrl_tcm5-5347.pdf> [consulta: 11 noviembre 2008]

³⁵ XBRL Australia 2008. [en línea] <http://www.xbrl.org/au/News/> [consulta: 12 noviembre 2008]

2.2.4 XBRL en Latinoamérica.

En el ámbito latinoamericano no existen en la actualidad jurisdicciones, aunque varios países ya han manifestado su decisión por conformar una, con el fin de canalizar el trabajo local para contar con una taxonomía XBRL que sea respaldada internacionalmente. En este grupo se encuentra Argentina, Brasil, Venezuela y Colombia.

2.2.4.1 XBRL en Colombia

En Colombia XBRL se ha estado investigando dentro de algunas importantes universidades como la Universidad Autónoma de Bucaramanga y la Universidad Javeriana. Sin embargo a nivel práctico, su uso se difunde a través de proyectos pilotos, proyecto liderado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y proyectos de reporte corporativo como los realizados por algunos bancos extranjeros con sede en Colombia, como el BBVA y el Banco Santander, que deben reportar a sus casas matrices sus estados financieros en XBRL. Colombia tiene varios acuerdos comerciales con otros países, como el tratado de libre comercio TLC entre Colombia y Estados Unidos, dentro del TLC, se realizaron negociaciones asociadas con inversión, los servicios financieros y comercio electrónico, a las cuales el uso de XBRL afectaría de manera positiva.³⁶

Las empresas requieren hacerse más competitivas y demostrar mediante sus estados financieros y contables su rentabilidad, la cual es comparable mediante el uso de XBRL. De igual forma, es necesario que las entidades de gobierno propendan por la unificación de sus reportes de carácter financiero, presupuestal y de negocios que permita aumentar la transparencia de la información, la minimización de errores, ahorro de tiempo y dinero en la emisión de los informes.

³⁶ Rodolfo Uribe, octubre 2006. XBRL: El idioma universal financiero y de negocios [en línea] <<http://www.minhacienda.gov.co/portal/page/portal/MinHacienda/politicasapoyo/sectortecnologico/xbrl/PresentacionXBRLSectorPublico.pdf>> [consulta: 22 noviembre 2008]

XBRL en Colombia se empezó a introducir en el año 2003, con proyectos de investigación universitarios impulsados por el apoyo tecnológico que éste ofrecía al uso masivo de estándares internacionales de contabilidad. Para el año 2006 se retoma el tema con interés nacional por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público y se realizó proyectos pilotos para esta institución en el ámbito presupuestal. Durante este mismo año se presentaron resultados de investigaciones lideradas por la academia y se obtuvo el premio "XBRL Honorable Mention" en la categoría de Taxonomy Development por parte de la Universidad Autónoma de Bucaramanga. En este año se realizaron múltiples estudios sobre posibles aplicaciones de XBRL en el país, y es así como hoy se cuenta con un grupo de entidades de gobierno, academia e industria que están listas para formar la asociación sin ánimo de lucro XBRL Colombia que se encargará de orientar el desarrollo y las aplicaciones de XBRL.³⁷

En torno a la denominada "iniciativa de jurisdicción XBRL Colombia" comenzó desde el año 2006 y su consolidación ha sido posible durante todo el 2007. Como muestra de ello se pudo ver que en conjunto, todas las entidades participantes de la iniciativa, patrocinaron y coordinaron la realización del evento "Colombia XBRL 2007" realizado en noviembre del 2007.

Aparte del Ministerio de Hacienda, han manifestado interés y se encuentran en estudio las aplicaciones a futuro por parte de la Superintendencia Financiera de Colombia, la Contaduría General de la Nación y la Superintendencia de Sociedades. La mayoría de estas organizaciones están buscando realizar un piloto que les permite una mejor toma de decisiones sobre proyectos macro, con el único fin de mejorar y facilitar las tareas de reporte de información, aumentar la transparencia y apoyar el intercambio de información basado en estándares internacionales.

³⁷ Equipo XBRL del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, julio de 2008. ABC del XBRL en Colombia [en línea] < <http://www.actualicese.com/tecnologico/abc-del-xbrl-en-colombia/> > [consulta: 23 noviembre 2008]

El proyecto Piloto del Ministerio de Hacienda y Crédito Público consiste en usar XBRL para el reporte de información presupuestal. En este sentido, fue necesaria la creación de las taxonomías XBRL presupuestales, con las cuales se realizó reportes o instancias XBRL que usó los conceptos y la regulación plasmada en el Estatuto Orgánico de Presupuesto. Estas taxonomías son de carácter público para que puedan ser usadas en diferentes programas informáticos, que permiten la visualización de los informes realizando análisis de la información, permitiendo comparar datos por años, para luego emitir conclusiones al respecto. Actualmente se está trabajando en el diseño de las aplicaciones de XBRL en sistemas de información como el SIIF (Sistema Integrado de Información Financiera de la Nación) con el cual se administra el presupuesto general de la nación, el portal de transparencia financiera, creado para la consulta de información en línea de estados al día de ejecución de presupuesto y del sistema de deuda pública y otros que se ven venir.³⁸

2.2.4.2 XBRL en Chile

En el caso de Chile, el hecho de que sea una derivación de XML representa una ventaja importante, puesto que dicho lenguaje ha sido definido como la pieza clave para ofrecer interoperabilidad a los documentos electrónicos intercambiados por las entidades de la administración pública, de acuerdo a lo indicado en el decreto supremo 81 del 2004 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.³⁹

Actualmente existe una propuesta de la Universidad de Santiago de Chile por liderar la creación de una organización sin fines de lucro que pueda agrupar a los interesados en el tema y desarrollar la tarea de extender o generar

³⁸ Equipo XBRL del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, julio de 2008. ABC del XBRL en Colombia [en línea] < <http://www.actualicese.com/tecnologico/abc-del-xbrl-en-colombia/> > [consulta: 23 noviembre 2008].

³⁹ Grupo Operativo Grupo Operativo XBRL 2007. XBRL, Informe Final del Comité Operativo acerca del estándar XBRL Análisis del Estándar XBRL Santiago de Chile. Editor: Juan C. Camus, SBIF.pág. 4.

taxonomías, investigar la implantación y finalmente llegar a la creación de una jurisdicción.

Este estándar va de la mano con las IFRS que están en proceso de adopción en Chile. Por lo mismo, se puede ver que XBRL es el estándar de reporte financiero que la propia IASB apoya para la generación de informes basados en dichas normas globales de contabilidad y que sus únicos competidores serán formatos de datos basados en software propietario y que no tendrá dicho grado de adopción. De hecho, desde esta entidad se han efectuado los avances más importantes para construir la taxonomía IFRS-GP en lenguaje XBRL.⁴⁰

En Septiembre del 2008 la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) puso a disposición del público en su página web la taxonomía SVS CL-CI. (Ver taxonomía anexo N°5) El objetivo de esta taxonomía permite a las sociedades preparar sus estados financieros de acuerdo a las International Financial Reporting Standards (IFRS), utilizando para ello el XBRL. Esta taxonomía refleja exactamente el modelo de información que se encuentra disponible en la página web.⁴¹

Cabe destacar que las sociedades que no usen XBRL encontrarán en el sitio web de la SVS unos formularios interactivos para ingresar la información de sus estados financieros y generar los archivos XBRL.

Actualmente la SVS está organizando un ciclo de charlas dirigidas a las sociedades anónimas, auditores externos y empresas de software con el objeto de presentar la taxonomía y atender las consultas de los involucrados en este proceso.

⁴⁰ Grupo Operativo Grupo Operativo XBRL .2007. XBRL, Informe Final del Comité Operativo acerca del estándar XBRL Análisis del Estándar XBRL Santiago de Chile. Editor: Juan C. Camus, SBIF.pág4

⁴¹ Superintendencia de valores y seguros.2008. Mercado de valores y seguros Adopción IFRS [en línea] < http://www.svs.cl/sitio/mercados/ifrs_xbrl.php?mercado=> [consulta: 25 noviembre]

La SVS se encuentra desarrollando una taxonomía XBRL, paso que se ha estimado necesario para la implementación de las IFRS, dado que este sistema permitirá mantener los altos estándares de recepción, validación, registro y difusión de los antecedentes financieros. En todo caso, las entidades no estarán obligadas al uso de XBRL, pudiendo optar por ingresar y enviar sus estados financieros a través de la aplicación interactiva que se habilitará al efecto en el sitio web de la SVS. Alternativamente, si las entidades optarán por informar sus estados financieros a través de archivos XBRL, podrán descargar la taxonomía del sitio web de la SVS. Esta ha contado con el apoyo de consultores de trayectoria internacional, se han publicado en su sitio Web en formato Excel las primeras maquetas XBRL, para comentarios, durante la primera quincena de mayo del 2009.⁴²

Una vez que la SVS haya establecido cuál será el diseño definitivo de la taxonomía XBRL, el ente regulador desarrollará la interfase que tendrá el sitio web de esa institución para que las sociedades puedan ingresar la información financiera en IFRS a partir del 2009.

El XBRL comenzó a utilizarse durante el 2009, y es una herramienta de carácter voluntario para las empresas que informen sus estados financieros a la SVS.

Para conocer de una mejor manera la situación actual de Chile en la implementación de XBRL se consultó al Banco Central por medio de dos funcionarios los cuales informaron lo siguiente:

⁴²Novedades IFRS SVS abril 2008. SVS se encuentra desarrollando taxonomía XBRL para implementación de las IFRS [en línea]
<http://www.svs.cl/sitio/mercados/doc/boletin_ifrs/Boletin1_ifrs_2008.pdf >
[consulta: 24 noviembre 2008]

En cuanto al Banco Central se está trabajando para su aplicación a partir de la misma fecha, por lo que aún no podemos dimensionar nada. Hasta donde sé, nadie ha aplicado la herramienta aún en Chile, salvo la SVS.”⁴³

“El Banco Central no tiene implementado ningún sistema de transmisión de información financiera con lenguaje XBRL. En Chile lo único que conozco es un proyecto de la SVS para emplear el estándar XBRL en las normas IFRS”⁴⁴

Todo el mundo está maravillado por la eficacia, eficiencia, rapidez, transparencia, y ahorro de costos producto de los beneficios que ofrece el estándar XBRL en la cadena de información financiera, en especial al trabajar en conjunto con las NIIFs, Chile no es la excepción, a la fecha se encuentra en un estado de aceptación paulatina por parte de las empresas, esto se refleja en el último periodo de marzo del 2009, que la SVS ha recibido los estados financieros de distintas empresas en formato XBRL, lo que demuestra que ya las empresas están en conocimiento de este formato colocándose a la par de los avances tecnológicos a nivel mundial, tomando en consideración que aun en Chile no es una obligación el uso de este si no que es voluntario.

Con respecto a los reguladores el XBRL se encuentra en un estado más avanzado, enfocándose en apoyar la divulgación y promoción mediante numerosas conferencias, estudios encabezados por la SVS y la Universidad de Chile. Lo que acredita un interés por parte de las autoridades en este nuevo estándar, pero se espera que a medida que las empresas vayan convergiendo a las IFRS estas tomen mayor hincapié y se pronunciarán al respecto. Se cree que se harán una obligación por parte de las entidades reguladoras el uso de XBRL en un futuro, a la fecha se cuenta con un proyecto de la SVS, el cual ya se ha puesto

⁴³Mariela Iturriaga. Banco Central Chile 2008-11-03 Consulta sobre XBRL en < miturria@bcentral.cl> [consulta: 02 de noviembre 2008].

⁴⁴ Juan Eduardo Chackiel 2008-11-10 Consulta sobre XBRL [en línea] en:< alynch@bcentral.cl> [consulta: 03 noviembre 2008]

en marcha y se sigue trabajando en mejorar la taxonomía creada por la SVS en octubre del 2008.

Ahora si se preguntan qué pasa con los profesionales y estudiantes que se verán involucrados con el tema, en qué se encuentran ellos, la respuesta no es muy alentadora, en Chile no se ha avanzado mucho en el tema, es poco conocido por parte de las universidades que imparten las carreras que forman profesionales del área contable-financiera que trabajarán con el estándar en un futuro cercano, la brecha que los separa con otros países que ya utilizan el XBRL en forma continua es muy grande. Es claro que existe una necesidad de que las universidades cuenten con modelos de competencias para el aprendizaje de XBRL para los alumnos de pregrado y postgrado, ya que el aprendizaje es un elemento fundamental en el proceso que permite el desarrollo de las competencias en el alumno. Pero para que todo esto suceda se debe en primer lugar superar algunas barreras culturales que afectan el desempeño como profesionales, un profesional de auditoría con nuevas competencias y con mayor interacción con las TIC.

“Para lograr la adopción del XBRL en Chile se requiere de una estructura legal, técnica y orgánica, que soporte su adopción, implementación y desarrollo, en este caso se considera que posee un marco normativo que contribuye a la implementación de XBRL como estándar para las transacciones y presentación de la información de negocios, basándose en que cumple con los requerimientos fundamentales”⁴⁵:

Estructuras legales adecuadas para la creación de una Jurisdicción o Capítulo XBRL (Fundaciones, SVS, SBIF, Colegio de Contadores de Chile AG, Universidades, etc.).

⁴⁵ Mag. Daniella Caldana F, Mag. Ricardo Correa F. Departamento de Contabilidad y Auditoría - Universidad de Santiago de Chile. “Análisis de la normativa frente al desafío de la adopción de XBRL en Chile”. Universidad de Santiago de Chile

Ley de firma y documento electrónico, que establece equivalencia legal entre el documento electrónico y el documento en papel.

Actual normativa de Gobierno Electrónico y de interoperabilidad y documentación electrónica basada en el lenguaje XML (ejemplo: factura electrónica).

Implementación obligatoria de las Normas Internacionales de Información Financiera – NIIF, a partir del año 2009.

Amplias facultades de los organismos reguladores para fijar la forma y formato de la información electrónica que deben remitir los regulados.

Sociedades anónimas que han emitido información financiera bajo IFRS y en formato XBRL

Razón Social: CGE TRANSMISION S.A.
 RUT: 96719210-4
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: INDIVIDUAL
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: SANTANDER CHILE HOLDING S.A.
 RUT: 96501440-3
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: EMPRESA
ELECTRICA DE MAGALLANES S.A.
RUT: 88221200-9
Período: 03 / 2009
Tipo de Balance: CONSOLIDADO
Análisis Razonado
Declaración de responsabilidad
Hechos Relevantes
Estados financieros (PDF)
Estados financieros (XBRL)
Estados financieros (Excel)

Razón Social: CIA NACIONAL DE
FUERZA ELECTRICA S.A.
RUT: 91143000-2
Período: 03 / 2009
Tipo de Balance: CONSOLIDADO
Análisis Razonado
Declaración de responsabilidad
Hechos Relevantes
Estados financieros (PDF)
Estados financieros (XBRL)
Estados financieros (Excel)

Razón Social: EMPRESA
ELECTRICA DE TALCA S.A.
RUT: 96849700-6
Período: 03 / 2009
Tipo de Balance: INDIVIDUAL
Análisis Razonado
Declaración de responsabilidad]
Hechos Relevantes
Estados financieros (PDF)
Estados financieros (XBRL)
Estados financieros (Excel)

Razón Social: ENAP REFINERIAS
S.A.
RUT: 87756500-9
Período: 03 / 2009
Tipo de Balance: CONSOLIDADO
Análisis Razonado
Declaración de responsabilidad
Hechos Relevantes
Estados financieros (PDF)
Estados financieros (XBRL)
Estados financieros (Excel)

Razón Social: CELULOSA ARAUCO
Y CONSTITUCION S.A.
RUT: 93458000-1
Período: 03 / 2009
Tipo de Balance: CONSOLIDADO
Análisis Razonado
Declaración de responsabilidad
Hechos Relevantes
Estados financieros (PDF)
Estados financieros (XBRL)
Estados financieros (Excel)

Razón Social: SANTANDER CHILE
HOLDING S.A.
RUT: 96501440-3
Período: 03 / 2009
Tipo de Balance: CONSOLIDADO
Análisis Razonado
Declaración de responsabilidad
Hechos Relevantes
Estados financieros (PDF)
Estados financieros (XBRL)
Estados financieros (Excel)

Razón Social: COCA COLA
 EMBONOR S.A.
 RUT: 93281000-K
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: EMPRESAS CAROZZI
 S.A.
 RUT: 96591040-9
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: FARMACIAS
 AHUMADA S.A.
 RUT: 93767000-1
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: EMPRESAS CMPC
 S.A.
 RUT: 90222000-3
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: ENTEL TELEFONIA
 MOVIL S.A.
 RUT: 96679680-4
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: INDIVIDUAL
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: COLBUN S.A.
 RUT: 96505760-9
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: SONDA S.A.
 RUT: 83628100-4
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: WATTS S.A.
 RUT: 92236000-6
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: CGE DISTRIBUCION S.A.
 RUT: 99513400-4
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: INDIVIDUAL
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: AGUAS CORDILLERA S.A.
 RUT: 96809310-K
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: QUIÑENCO S.A.
 RUT: 91705000-7
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: ANTARCHILE S.A.
 RUT: 96556310-5
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: AGENCIAS UNIVERSALES S.A.
 RUT: 96566940-K
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

Razón Social: CORPESCA S.A.
 RUT: 96893820-7
 Período: 03 / 2009
 Tipo de Balance: CONSOLIDADO
 Análisis Razonado
 Declaración de responsabilidad
 Hechos Relevantes
 Estados financieros (PDF)
 Estados financieros (XBRL)
 Estados financieros (Excel)

*(Para ver la totalidad de las S.A que han reportado bajo IFRS ir a Anexo N°6)

2.3 Experiencias del XBRL

A continuación se dará conocer algunas experiencias adquiridas por empresas internacionales en la adopción de XBRL, esto para saber cómo ha sido su grado de avance y aceptación en el tiempo que lo han utilizado. Se tomaron cuatro empresas internacionales de las cuales dos son proveedoras de software y dos pioneras en la adopción de dicho estándar. Se sabrá las complicaciones y adversidades que tuvieron las empresas al adoptar el XBRL y a su vez los beneficios que obtuvieron una vez adoptado el estándar.

2.3.1 United Technologies Corporation.

Las experiencias en United Technologies Corporation (UTC) durante los últimos dos años como pioneros en adoptar XBRL ha llevado a concluir que las compañías se han tardado en adoptar la tecnología por tres razones principales:

- Falta de conocimiento o entendimiento de XBRL.
- Una falsa idea respecto de los recursos que se requieren, incluyendo costo y pericia técnica.
- La percepción de que participar en este proceso trae pocos beneficios.

A principios del 2005, se enfrentaron estos mismos problemas cuando se buscó determinar cómo implica XBRL sobre los procesos de información financiera. Mediante el esfuerzo de etiquetar y presentar el primer documento, se logró un entendimiento práctico de XBRL que no se había logrado antes y se pudo ahuyentar la idea equivocada, de que el proceso es caro y que lleva mucho tiempo. Pero lo más importante, se vio plenamente las capacidades, potencial de XBRL y los beneficios de su pronta adopción.

En los siguientes dos años desde esa primera presentación original con XBRL, se ha etiquetado y presentado todos los siguientes informes de utilidades. Más importante, se han desarrollado los procesos y controles internos para soportar el etiquetado y presentación continua como parte del proceso estándar de información financiera. Con estas experiencias y desde esta perspectiva es como se maneja las tres razones que se acaban de mencionar.⁴⁶

2.3.2 Fujitsu.

Fujitsu es un proveedor global en la adopción de XBRL en las entidades, proporciona servicios de consultoría funcional y técnica, definición y desarrollo de taxonomías, herramientas tecnológicas y desarrollo de proyectos de integración XBRL. Este posicionamiento está avalado por su amplia experiencia a nivel internacional en la implantación de XBRL en organizaciones de referencia de variada índole.

Consciente de las grandes ventajas que ofrece el nuevo estándar de reporting financiero, Fujitsu ha elaborado un plan específico para la implantación de XBRL en las organizaciones, aprovechando el motor regulatorio como fuente de optimización y automatización de los sistemas de gestión contable y financiero de la actividad bancaria.

El ámbito de aplicación de XBRL trasciende el marco de divulgación regulatoria, aportando grandes ventajas a las áreas de negocio vinculadas con el tratamiento de la información financiera. Fujitsu trabaja con las propias entidades financieras en la aplicación de XBRL en diferentes ámbitos: Reporte interno de gestión (soporte a la toma de decisiones), auditoría interna, consolidación contable de grandes corporaciones, divulgación financiera, tratamiento de la información de clientes relativa a los procesos de contratación de productos de riesgo

⁴⁶ Jorge Abenamar Suarez A. Junio 2007 ROI en XBRL[en línea]
< <http://ccpm.org.mx/avisos/ccpm07ROIxBRL.pdf> > [consulta:21 noviembre 2008]

(información financiera de los clientes, información pública de los registros, tasaciones, etc.).

Fujitsu proporciona una oferta de solución líder del mercado, gracias al asesoramiento de negocio tecnológico de sus profesionales y a su plataforma de reporte financiero Interstage XWand⁴⁷

2.3.3 Grupo Santander España

Lleva tres años generando información para el regulador español (Banco de España) en formato XBRL para la información regulatoria de los estados públicos, para los envíos se ha apoyado en el conversor que el Banco de España proporciona a todas las entidades, la experiencia en esta área solo se limita a preparar la información en ficheros planos y haciendo uso del conversor genera el XBRL que se debe presentar al regulador, la validación de dicha información se realizó manualmente haciendo uso de un visor, hasta que mostró la información almacenada en el XBRL. Las validaciones que se hicieron han generado un elevado número de incidencias que se han reportado al Banco de España como responsabilidad del conversor, y con la ayuda de todos se ha conseguido un conversor que se adapte a todas las entidades.

Otro frente de XBRL en el que se está trabajando es en el envío de los estados de Solvencia (COREP) al regulador, para estos envíos el Banco de España ha ampliado el conversor anterior para la inclusión de estos nuevos estados. Debido a que estos estados son mucho más complejos los problemas se han multiplicado, el procedimiento de trabajo es similar al anterior.

⁴⁷ Alejandro Boza. Abril 2006 Fujitsu y AFI firman un acuerdo de colaboración para el desarrollo de soluciones financieras. Fujitsu España Services.[en línea]
< <http://www.fujitsu.com/es/news/pr/20050406.html> > [consulta: 28 noviembre 2008]

Como iniciativa propia del Grupo Santander se está trabajando en una línea paralela para crear el conversor del grupo que permita desvincularse de las dependencias del Banco de España.

Los principales problemas en adaptarse a XBRL se centra en que el Banco de España está implantando un sistema de validación y cuadro de la información reportada en las taxonomías (lo han denominado taxonomías de formulación), en ellas se valida que los datos reportados cuadran con la información de otros estados u otros envíos que se hayan realizado.

En conclusión, el sistema de adaptación a XBRL no ha sido complejo, el conocimiento XBRL exigido si ha sido algo, lo que ha llevado mucho tiempo es adaptarse a los frecuentes cambios que sufre el área de negocio, por que el regulador modifica las normativas de solvencia en cada envío que se realiza.⁴⁸

2.3.4 EDICOM

“Es una empresa proveedora de software de intercambio de información entre empresas a través de formato XBRL y otros como XML. Desde este punto de vista es trabajo de EDICOM hacer que las cosas sean lo más fáciles para el usuario final, a través de herramientas informáticas que "oculten" la complejidad del lenguaje XBRL. El usuario sólo ve la capacidad semántica del mismo, no ve la sintaxis en casi ningún caso. Si esto no fuera así seguro que lo vería muy difícil y no lo hubiera aceptado. Las herramientas se encargan de presentar formularios de introducción de datos y muestran informes de resultados amigables en formato Excel o PDF que el usuario puede interpretar con mucha facilidad y gracias a ello sí está aceptando esta innovadora tecnología de intercambio de información financiera.”⁴⁹

⁴⁸ Orlando Rodríguez Botín Basilea II - Pilar I ISBAN - Grupo Santander 2008-11-19 [en línea] en: <orodribo@isban.es> [consulta 09 de noviembre 2008]

⁴⁹ José Vilata. Edicom 2008-11-25 Consulta sobre XBRL [en línea] en:< jvilata@edicomgroup.com> [consulta 25 noviembre 2008]

2.5 Conclusión capítulo II.

El desarrollo de XBRL en el mundo se encuentra en un proceso de aceptación y consolidación, donde se logra ver distintos grados de avance en los diferentes países, teniendo el mayor grado de avance el país de España a través del Banco de España, el cual lo utiliza para la transmisión de información de las entidades reportantes, a fines del año 2008 todo el intercambio de datos con sus fiscalizadores se hizo a través de dicha forma de trabajo. Además este país es líder en la realización de conferencias, congresos, seminarios, charlas para la divulgación y promoción del XBRL. En tanto Estados Unidos por medio de la SEC ha obligado la declaración de los estados financieros en formato XBRL para las 500 empresas más grandes.

En Latinoamérica destaca los proyectos realizados en Colombia liderado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y Proyectos de Reporte Corporativo como los realizados por algunos bancos extranjeros con sede en Colombia, como el BBVA y el Banco Santander, que deben reportar a sus casas matrices sus estados financieros en XBRL. La realidad de Chile en cuanto a la aplicación del XBRL está en implementación por medio de la SVS, la que crea una taxonomía para permitir a las sociedades preparar sus estados financieros de acuerdo a las IFRS, y así también poder colaborar con el proceso de adopción de las IFRS en Chile, ya la SVS ha recibido a partir del mes de marzo del 2009 los primeros informes financieros de empresas chilenas en XBRL, lo cual es un gran paso para la consolidación del formato en Chile, debido a que aun no es obligatorio su utilización.

Los mercados internacionales se encuentran diferenciados por razones culturales, económicas o de otra índole, que hace que la aceptación de XBRL a través del mundo sea distinta en cada parte del planeta, pero para que todo logre una conversión la clave es la estandarización, así como la flexibilidad y la transparencia. Esto ha llevado a visualizar de mejor manera este formato, logrando ser mayormente aceptado por la comunidad.

En cuanto a la experiencia de algunas empresas que utilizan XBRL se destaca por aportar grandes ventajas a las áreas de negocio vinculadas con el tratamiento de la información financiera y las tareas como reporte interno de gestión, dando soporte a la toma de decisiones, auditoría interna, divulgación financiera, etc. La problemática que existe es la falta de conocimiento o entendimiento de XBRL, además de tener una falsa idea respecto de los recursos que se requieren, incluyendo costo, pericia técnica y la percepción de que participar en este proceso trae pocos beneficios.

En el próximo capítulo se verá el proceso de implementación de XBRL en algunas empresas chilenas de la región, considerando sus beneficios y costos, dependiendo de sus sistemas de TI que ya posean, y las alternativas que están pueden ocupar para su implementación.

3. CAPITULO III

3.1 IMPLEMENTACIÓN DEL XBRL.

La adopción del estándar XBRL para la presentación de información financiera y empresarial por parte de una entidad requiere siempre un esfuerzo, supone integrar una nueva tecnología en los sistemas de información existentes. Este esfuerzo varía mucho dependiendo del grado de integración de XBRL en los sistemas, y va desde la simple preparación de un informe elaborado por otra entidad, a una profunda reestructuración de procesos o de los sistemas computacionales.

Existen muchas entidades habituadas a trabajar con XML, que no van a ver XBRL como algo novedoso, debido a que se trata de una particularización de XML, pero otras seguramente agradecerán una ayuda que facilita el primer contacto con el estándar como las pequeñas y medianas empresas (pymes), las cuales tienen en los estándares la llave para mejorar sus flujos de información económico/financiera abordando tres factores clave: reducción de costos, internacionalización y ventajas competitivas⁵⁰.

Las pymes se ven inmersas en un nuevo marco competitivo en el que la informática y las comunicaciones juegan un papel vital. La incorporación de Internet entre clientes, proveedores, servicios bancarios, financieros y reguladores, hace que este medio esté presente de manera constante en la vida de las empresas, independientemente de su tamaño.

⁵⁰Enrique Bonsón Ponte, Ignacio Boixo Pérez-Holanda, Tomás Escobar Rodríguez y Francisco Flores Muñoz, XBRL, acercando las pymes a los mercados del futuro, Partida Doble, núm. 194, páginas 30 a 35, diciembre 2007,

Las pymes poseen sistemas de información con características propias. En ocasiones, dichos sistemas han sido adquiridos o contruidos según surgían necesidades inaplazables, siempre con un estricto control de medios humanos y materiales. El resultado lógico de dichos procesos de implementación tecnológica suelen ser un sistema de información poco especializado, débilmente integrado, pero eficiente y flexible. La sociedad del siglo XXI exige de todas las organizaciones, un nivel de información cada vez más fiel, completo, y con una periodicidad de información en tiempo real. Además, los proveedores de fondos (bancos, mercados, inversores, etc.) que soportan la estructura financiera de las empresas necesitan de información compatible y técnicamente eficiente para tomar sus decisiones de financiación. Ante las nuevas características del entorno es preciso implementar herramientas tecnológicas de comunicación que, sin incrementar los costos de gestión, satisfagan las nuevas necesidades que están surgiendo.

3.1.1 Proceso de adopción del XBRL

1. Saber si los sistemas computacionales utilizados por la empresa son compatibles con XBRL y al no ser compatibles que opciones tengo para adaptarlos.
2. Identificar las áreas de negocio y procesos que puedan beneficiarse con XBRL.
3. Realizar capacitación profesional en el estándar.
4. Crear base de datos central en formato XBRL.
5. Costos de la implementación del estándar.

El primer paso es conocer los sistemas y el software que serán utilizados por la empresa en el proceso de entrega de información financiera y ver si estos son compatibles con el formato XBRL, conociendo esto se puede determinar si está listo para la aplicación del formato, o si hay que cambiar, actualizar, o modificar los software para la adopción de XBRL.

Una vez analizado el primer punto surge la interrogante de que opciones hay si los sistemas computacionales utilizados por las empresas no son compatibles, para esta inquietud existen diversas soluciones:

1.- **Desarrollo propio:** En esta opción, se podría desarrollar componentes de software que permitan integrarse con la solución de uno de los clientes, y luego adaptarla para que funcione con los demás. Hacerlo a partir de cero supone pasar por resolver un montón de problemas que otras empresas ya han resuelto y costos muy significativos, ya que partir de cero requiere de realizar pruebas, capacitaciones, validaciones y un sinfín de actividades, para el desarrollo óptimo del software. Esta opción es generalmente para empresas e instituciones grandes, requiere de un tiempo considerable en el desarrollo y adaptación del software diseñado.

2.- **Una posición intermedia:** La empresa tiene un software pero este no posee la función de exportar a XBRL, esta opción consiste en adquirir algunas partes de los productos con capacidad para integrarse en la plataforma tecnológica de sus clientes y, a la vez, que ofrezcan la posibilidad de ser comparados, de forma que solucionen este problema, tratando de utilizar los menores costos o los que sean de carácter open source (libres) como es el caso del API XBRL de java, que puede ser descargado de la siguiente página:

http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=135539, también existe la opción de comprar un producto XBRL específico para cada uno de sus clientes. Dicho producto se instalaría y no requeriría ninguna otra intervención.

Las soluciones industriales serían las siguientes:

- International Accounting Standards Board
- Edgar Online.
- Ernst & Young: IFRS Model Financial Statements.
- Software AG's Digital Reporting Platform.
- Microsoft: Using XBRL and the Microsoft Office.
- Rivet Software's Dragón TAB XBRL Enabler.
- Iphix LLC GaLaPaGoS, the XBRL GL Browser.

- UBmatrix's XBRL Solutions.
- True North: DecisionSoft's XBRL v2.1 validation and processing engine.
- Fujitsu's XBRL Validator
- XBRL-CRAS Working Group: Credit Risk Assessment Services: FLIPA Project.
- Hitachi High Technologies: XBRL Financial Data Service.
- OneSource.

El costo varía en cada caso siendo un valor aproximado de los US\$ 4,800 anuales, equivalentes a los 2.582.400 pesos chilenos, en el caso de Edgar Online.

*Valor del dólar 538 a la fecha 27 de Julio de 2009.

3.- Software Libre Financiero Contable: Consiste en una plataforma en la web, solo subir la información financiera y esta se encargue de validarla en formato XBRL. En el caso chileno se recuerda que las sociedades que no usen XBRL contarán en el sitio web de la SVS con formularios interactivos para ingresar la información de sus estados financieros y generar los archivos XBRL⁵¹.

El segundo paso es identificar las áreas de negocio y procesos que puedan beneficiarse de XBRL.

Conviene saber si los sistemas tipo ERP (Sistemas de planificación de recursos empresariales) y el resto de aplicaciones de software financieros de la compañía están preparados para usar este formato, además si los vendedores y proveedores tienen planes de introducirlo.

El tercer paso es realizar una capacitación profesional en el estándar, tiene como objetivo otorgar una transferencia de conocimiento adecuada en los

⁵¹ Boletín Informativo IFRS N° 3 SVS [en línea]
<http://www.svs.cl/sitio/mercados/doc/boletin_ifrs/Boletin3_IFRS_2008.pdf> [consulta 17 Enero 2009]

principales aspectos tecnológicos de XBRL, y familiarización de los impactos de implantación del estándar XBRL para sistemas digitales de reporte corporativo.

El cuarto paso es crear una base de datos central en formato XBRL que traduzca los datos financieros a este lenguaje, los guarde y distribuya hacia las aplicaciones y servicios que lo soporten.

El quinto paso consiste en determinar los costos que involucran la implementación de XBRL, considerando todos los factores (compatibilidad, capacitaciones, diseño, estructura, etc.)

3.1.2 Implementación en las empresas con ERP

Los ERP's tienen la capacidad de tratar automáticamente la información contenida en un informe XBRL, por lo que las empresas dispondrán de un medio de comunicación con terceros para presentar o recoger información financiera. Esto permitirá agilizar los trámites financieros con los reguladores y bancos. Será más sencillo crear procesos de comparación y análisis, tanto para las empresas proveedoras de informes financieros, como las de análisis de riesgos.

3.1.2.1 Funcionalidades básicas que se deberán implementar los sistemas ERP'S

- 1.-Creación de Informes XBRL a partir de los datos financieros almacenados en las aplicaciones ERP.
- 2.-Transmisión, almacenamiento y gestión de los informes generados.
- 3.-Recepción e interpretación de informes recibidos.
- 4.-Validación de los informes.
- 5.-Visualización de los informes.

Los módulos financieros de las ERP's actuales procesan la información necesaria para crear los informes en una taxonomía determinada. La estructura interna de los datos no tiene por qué estar alineada con el diseño propuesto por ésta. Por lo tanto existirán dos estrategias:

1. Adaptar la estructura de datos a la especificación de la taxonomía.
2. Realizar un módulo conversor que permita generar los informes partiendo de las estructuras propias de la aplicación.

La primera aproximación será más efectiva a la larga, al no tener que realizar procesos intermedios. A medida que se avance en la adopción de la taxonomía será la solución que aplicarán la mayoría de las ERP.

Sin embargo inicialmente se crean módulos conversores que permiten realizar la transición entre información interna y estructura de la taxonomía. Este proceso no tiene porqué ser evidente para el usuario de la aplicación, por lo que no debe complicar el proceso de la generación de información.

3.1.2.2 Componentes necesarios para el tratamiento de informes XBRL en ERP.

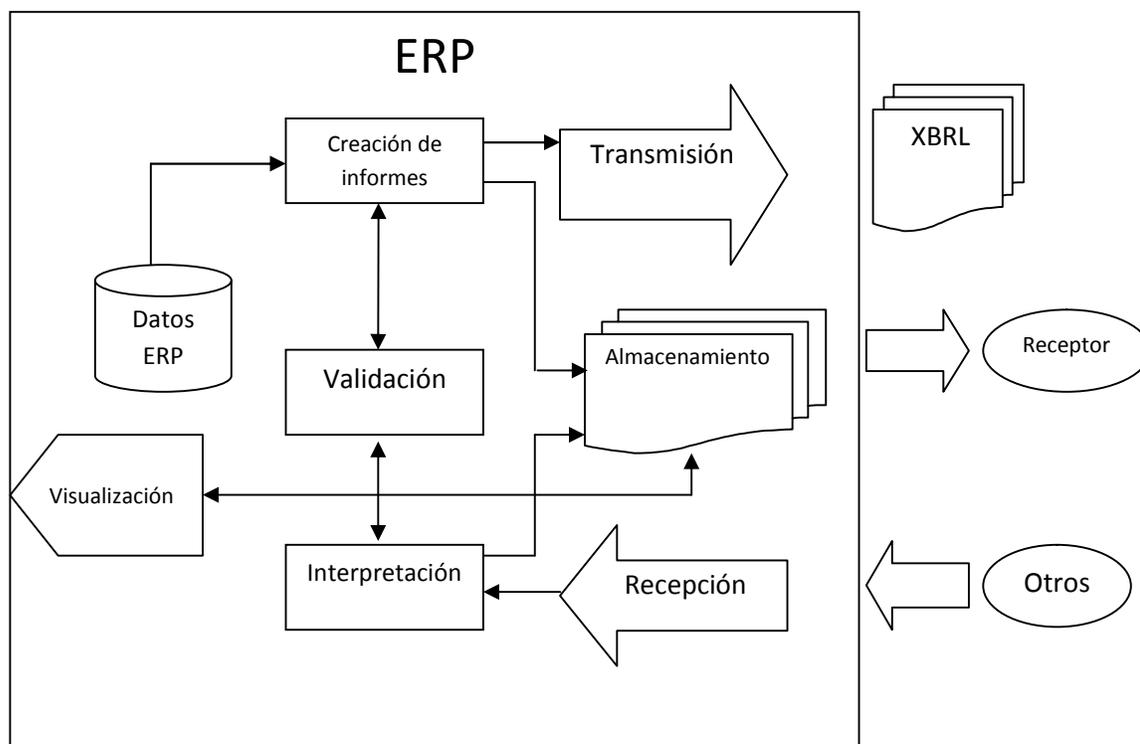


Figura 5 fuente Revista Partida Doble Nº 204 noviembre 2008, autor Juan Andujar y Santiago Ortega, Título Impacto de XBRL en aplicaciones ERP para la Pyme, página 35.

La figura muestra el proceso del tratamiento de informes mediante XBRL en una empresa que posee ERP, los primeros requisitos de implementación serán los de crear informes, validarlos y visualizarlos. Con éstas funcionalidades las aplicaciones tendrán la capacidad de emitir los informes al receptor.

El escenario de uso para el que se precisa la recepción e interpretación quedará inicialmente fuera del ámbito de las ERP estándares, y se dirigirá a las aplicaciones especializadas en análisis financieros, reguladoras y banca.

3.2 Implementación del XBRL en empresas de la ciudad.

Para poder ver la realidad en que se encuentran las empresas Chillanejas en la adopción de XBRL, se escogieron dos empresas locales Rabie S.A y Copelec, partiendo de sus sistemas actuales, se analizará cual sería la alternativa para adoptar XBRL, en primer lugar conocerán los sistemas que emplean estas empresas.

3.2.1 Rabie S.A

Sistemas computacionales de Rabie S.A.

Rabie posee sistemas internos y externos.

Sistemas externos ERP Salomón en los cuales están los módulos contables y de finanzas.

Sistemas internos que son diseñados por ellos mismos en los cuales destacan:

- Bodega diseñada en Cobol.
- Ventas y facturación diseñadas en Punto Net, Cobol, el sistema de ventas está diseñando en tecnología Ajax.

Trabajan con factura electrónica, esta metodología se está utilizando desde el lunes 19 de enero del 2009, el uso de la factura electrónica ha acercado a la empresa con el lenguaje XML, lo que hace que la posterior implementación de XBRL no le sea tan desconocida para la empresa.

La base de datos que utiliza Rabie S.A. es SQL Server 2000, 2003, 2005, 2008, esta base de datos se va actualizando a medida que Microsoft las actualice. Pero se baraja la opción de cambiar su base de datos debido a que SQL Server no está cumpliendo ni rindiendo con las necesidades de la empresa.

La centralización de las empresas se realiza en Concepción para las tres sucursales, Antofagasta, Santiago y Chillán. Para estas tareas utiliza el sistema llamado Cubo, del cual se extrae toda la información para la alta gerencia que es utilizada para la toma de decisiones, además de realizar los cuadros de mando y todo lo relacionado con el área administrativa.

Los proveedores más importantes son Sonda, Dell, IBM, estos piden la información financiera en un formato básico el cual consiste en enviarle la información mediante un scanner, una fotocopia, aun no les han solicitado el envío por XBRL.

En la página web de la empresa no se encuentran publicados los estados de resultados, esto porque la gerencia no lo estima necesario.

Rabie posee Intranet para poder comunicarse de mejor forma entre departamentos publicando noticias y documentos de importancia para la empresa.

En entrevista realizada al Señor José Abarca, jefe de desarrollo de software de Rabie, él entregó su opinión sobre el uso de XBRL y el futuro de este formato en la empresa que trabaja, "XBRL es un tema nuevo que a medida que vaya tomando fuerza en Chile va a ser de gran utilidad al permitir generar la información de una sola vez lo que permite ahorrar tiempo y recursos, pero para que esto empiece a ser realidad debe partir por algún estamento del gobierno o banco, de lo contrario se ve muy difícil que alguna empresa lo utilice a menos que sea requerido por proveedores o sus clientes para generar un mayor grado de transparencia, el uso de XBRL se ve interesante y si existiera una obligatoriedad por algún ente, se tendría que adaptar y trabajar en este nuevo formato"⁵².

⁵² José Abarca, Jefe de Desarrollo de Software Rabie.

3.2.2 Copelec

Sistemas computacionales de Copelec.

Copelec posee sistemas internos propios creados por su unidad de desarrollo.

El lenguaje utilizado es Cobol en el cual trabajan en la empresa y envían la información financiera a sus proveedores.

La base de datos utilizada por la empresa es SQL Server 2003.

La información financiera se puede encontrar en su página web.

Para presentar su liquidez generalmente envían la información financiera en formato PDF, el XBRL es un tema desconocido para ellos.

Actualmente están conectados a los bancos los cuales bajan la información de la empresa y realizan las conciliaciones, este sistema es aplicado con todas las instituciones que posean convenio con ellos.

La centralización es realizada en Chillán para todas sus sucursales.

En entrevista realizada al señor Eduardo Roudergue, Jefe Departamento Computación e Informática de Comercial Copelec entrego su opinión sobre el tema.

“En realidad no se sabe de XBRL si existiera alguna norma u obligación de enviar la información financiera a través de ese medio no tendría problemas en adaptarse y cumplir con las obligaciones tal como se ha venido haciendo hasta ahora”⁵³.

⁵³ Eduardo Roudergue, Jefe Departamento Computación e Informática. Copelec.

3.3 Soluciones de Implementación XBRL para Rabie y Copelec.

3.3.1 Soluciones de Implementación XBRL para Rabie

En la empresa Rabie se detectaron problemas típicos de integración de software, cuya solución cuenta con varias alternativas, mencionadas anteriormente. Para la empresa Rabie. S.A. se considera como la mejor opción la incorporación de XBRL en su sistema mediante:

Una posición intermedia.

La opción consiste en adquirir productos con capacidad para integrarse en la plataforma tecnológica de sus clientes y, a la vez, que ofrezcan la posibilidad de ser parametrizables, de forma que solucionen los problemas de hoy (la taxonomía SVS en el caso chileno) y que sean válidos para futuras evoluciones de la taxonomía de Chile o incluso para otras taxonomías XBRL publicadas por otros organismos en otros países.

Reporting Estándar podría ser un socio tecnológico en este camino ya que puede proporcionarle la siguiente alternativa:

Uso del API (Aplicación de Programa Interface) de Reporting Estándar. Esta opción les permitiría crear su propia aplicación informática y usar una librería que les proporcione la funcionalidad respecto de XBRL que necesiten. En este caso el informe XBRL lo generarían haciendo llamadas al API. En la actualidad se dispone del API desarrollado en Java, el cual podría usarse en todos los entornos en los que Java puede utilizarse. Antes de Marzo de 2009 será posible también utilizar el API desde tecnología punto NET.

Desde el punto de vista comercial, cada instalación del software de Reporting Estándar necesita una licencia que puede ser una licencia corporativa o una licencia de usuario final. Las opciones de licencia están abiertas a las necesidades y el proyecto concreto del que estemos hablando⁵⁴.

3.3.2 Soluciones de Implementación XBRL para Copelec.

En relación a la empresa Copelec se detectó que no existen conocimientos de XBRL es algo totalmente nuevo para ellos, y se muestran abiertos a implementar el formato si fuera obligado por algún ente, por lo que se le recomienda la siguiente opción.

Una posición intermedia al igual que la empresa anterior se considera que es el mejor camino para Copelec para incorporar XBRL en sus sistemas.

En primer lugar Copelec debe diseñar un software que integre sus actuales sistemas con el lenguaje XML para posteriormente adquirir productos para poder integrarse en las plataformas tecnológicas de sus clientes y así con esta base poder utilizar algún programa ya creado para la transformar y validar la información de formato XML a XBRL, este programa puede ser el mismo utilizado en el caso de Rabie “Reporting estándar” el cual posee un mapeador de datos XBRL. Este producto les permitiría configurar el componente mediante ficheros XML. De forma que esos ficheros de configuración se adaptarían a la taxonomía CL-CI (Taxonomía de la SVS para Chile) de la SVS, pero podrían adaptarse también a cualquier otra taxonomía. El componente de mapeo es capaz de obtener datos de varias “fuentes de información” y producir informes para cualquier taxonomía XBRL presente o futura. El componente sabe cómo escribir XBRL en función de las reglas establecidas en los ficheros de configuración.

⁵⁴ Teresa Bellosillo Goyoaga, Directora General de Reporting Estándar S.L 2009-01-28 [en línea] en< teresa@reportingstandard.com> [consulta 27 de Enero 2009].

Además de la alternativa expuesta en el punto anterior existe la otra solución para la incorporación de XBRL en las empresas que es detallada a continuación.

En el extremo de desarrollar un software propio. Según esta opción, se podrían desarrollar componentes de software que permitan integrarse con la solución de uno de los clientes, y luego adaptarla para que funcione con los demás. En principio puede parecer que XBRL es un lenguaje basado en XML y que por lo tanto generar ficheros XBRL/XML no sería una tarea complicada. La experiencia real demuestra que esta solución no es tan sencilla y tiene bastantes problemas ocultos. De alguna manera, es como intentar desarrollar un gestor de contenidos web a partir de cero, no es imposible, pero existiendo ya modelos que funcionan es mucho mejor partir de ellos para continuar construyendo. Hacerlo a partir de cero supone pasar por resolver un montón de problemas.

3.4 Falsas ideas sobre el costo del XBRL

No es de sorprender que la resistencia a la adopción de XBRL a menudo sea a causa del costo o de la preocupación por los recursos, sin embargo, ninguno de los dos es necesariamente un obstáculo valedero. El único costo para los bolsillos es el del software para etiquetado, del cual hay varias opciones disponibles (visite el sitio web de XBRL en www.xbrl.org/us para listas y enlaces a las herramientas disponibles). Cada una de estas herramientas está diseñada pensando en aprenderse en poco tiempo y no requiere un conocimiento técnico de XBRL.

La implementación de XBRL dependerá del costo que suponga extraer de su sistema operacional la información de reportes, es así como para algunas empresas el costo de implementación no será más que el mejoramiento o adaptación de software que ya poseen, para otras empresas dicho costo se incrementará dependiendo del grado de automatización que posea en la empresa. Aún así, sería un costo perfectamente justificable al producirse una eficiencia de costos por la reducción que supone la ausencia de manipulación de información.

XBRL es un estándar que beneficia a todos ya que genera a las entidades ahorros de costos, transparencia y calidad de la información. Y, además, no hay que olvidar que no existe otro estándar.⁵⁵ Se estima que en algún momento todas las entidades tendrán que adoptar XBRL para sí poder cumplir con lo que la ley exija además con este formato las empresas tendrán una mayor facilidad para realizar sus negocios en otros países esto debido que XBRL será el estándar a utilizar a nivel mundial, es precisamente esta cualidad que hará a las empresas poseer una herramienta para presentar sus estados financieros en el lenguaje común para todos lo que ayudará a hacer negocios con otros países que de seguro ya tendrán a XBRL como su estándar de reporte financiero.

“XBRL no es una moda, llegó para quedarse. Ya ha sido ordenado por la FDIC (Corporación Federal de Seguros sobre Depósitos) para la presentación de todos los reportes de cobros de bancos de EUA y se usa en otros países de todo el mundo. Las herramientas están disponibles, los recursos están listos para la ayuda, y los beneficios potenciales son tremendos. Con la flexibilidad y la naturaleza generalmente abierta del programa de la SEC, el tiempo ideal para comenzar es ahora.”⁵⁶

XBRL favorecerá la detección rápida de irregularidades, lo que generará una mayor transparencia y, en consecuencia, una mayor confianza de los mercados de capital. En segundo lugar, con XBRL se podrá sacar más partido al Balanced Scorecard (cuadro de mando integral) porque suministrará toda la información estandarizada y en tiempo real, independientemente de que los datos estén en uno u otro departamento. XBRL permitirá a los ejecutivos, por ejemplo, encontrar relaciones entre satisfacción de empleados, clientes y niveles de ventas, o detectar qué divisiones no cumplen con los objetivos establecidos. Por último, XBRL hará a los negocios más flexibles e integrados. Los servicios Web,

⁵⁵ Federico Flores, director de sistemas de Banco de España ⁵⁵ Federico flores, director de sistemas de información y procesos de Banco de España, La revista de finanzas numero 107 3 de enero 2006 página 37[en línea], <http://www.idg.es/computerworld/articulo.asp?id=158689> [consulta 18 diciembre 2008]

⁵⁶ Jorge Abenamar Suarez A. Junio 2007. Roi on XBRL. Revista Veritas, Órgano informativo Del colegio de contadores Público de México. [en línea] Pág. 10 [Consulta: 15 diciembre 2008]

basados en XML, podrán utilizar XBRL en la transmisión de información entre servicios web, por lo que se potenciará su uso y se sacará un mayor partido de sus ventajas. En definitiva, la implantación de XBRL se puede convertir en una fuente de ventaja competitiva si se implanta de la forma correcta y aprovechando todas las posibilidades que ofrece, pero no por sí solo.⁵⁷

La difusión de XBRL depende del apoyo que recibe por parte de las autoridades reguladoras como la SEC. Según Gartner, sin un respaldo activo de estos agentes no se consolidará. Al mismo tiempo, las organizaciones oficiales de XBRL deben ser capaces de agrupar al máximo número de empresas y entidades comprometidas con su uso. España tiene entre sus socios fundadores a la CNMV, la AECA, la Dirección General de Seguros y el Colegio de Registradores de España⁵⁸

A continuación se hablará del proceso de implementación del XBRL en Chile en la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS).

3.5 Implementación de XBRL en Chile en la Súper Intendencia de Valores y Seguros.

“Hoy en día la entrega de información financiera no tiene una regulación única, son los distintos organismos requirentes quienes reciben y fijan los formatos, por ejemplo, código valor, o archivos planos con un formato de registro definido, archivos XML con el etiquetado definido por el requirente, etc. A futuro se espera que sea uniforme y que el formato sea XML, validado contra una taxonomía única que en la actualidad está desarrollando la Superintendencia de Valores y Seguros, esto favorecerá a las empresas que deben entregar

⁵⁷ Carles Cabré, colaborador Del e-business Center PwC&IESE, Computing- E-business. XBRL, el estándar para datos financieros, noviembre 2004. [En línea]. http://www.iese.edu/es/files/Art_Computing_Cabre_XBRL_Nov04_tcm5-5620.pdf. [consulta:17 diciembre 2008]

⁵⁸ Federico flores, director de sistemas de información y procesos de Banco de España, La revista de finanzas numero 107 3 de enero 2006 pagina 37[en línea], [consulta 18 diciembre 2008]

información financiera a más de un organismo regulador, al tener que preparar un documento XML único para reportar, si miramos esto más a futuro aún, estas entregas no sólo serán uniformes para la entrega de información a los organismos reguladores, sino también entre privados, por ejemplo a entidades financieras al momento de solicitar un crédito, Bolsas de Valores, Depósito Central de Valores, etc”.⁵⁹

El Gobierno de Chile ha decidido adoptar los Estándares Internacionales de Información Financiera (IFRS) y la SVS ha decidido adoptar el estándar XBRL como el lenguaje estándar para la comunicación de información financiera y de negocio.

Actualmente la SVS usa un software llamado FECUSA que permite:

- Recepción
- Información codificada
- Validación
- Registro
- Difusión

⁵⁹ Ana María Calero M. Asesor Subdirección de Informática Servicio de Impuestos Internos. 2008-12-15 Consulta sobre XBRL [en línea] en:< anamaria.calero@sii.cl > [consulta: 19 diciembre 2008]

Producto del cambio de formato de la información financiera, las sociedades dispondrán de un nuevo software para remitir su información.

SITUACION ACTUAL	SITUACION AL 01/01/2009
Software: FECUSA. Ingreso y validación de información localmente. Envío de archivos mediante SEIL	Ingreso y validación de la información, mediante formularios web disponibles en el SEIL. Se podrá remitir un archivo XBRL generado por los sistemas de la empresa o digitar la información.

3.5.1 Situación actual de cómo las empresas suben su información financiera a la SVS.

Lo primero que estas empresas deben hacer es descargar el software FECUSA que lo encuentran en la página de la SVS, el cual se descarga libre desde esta dirección www.svs.cl/sitio/seil/software.php, para acceder al programa se llena previamente una solicitud de clave, donde quedarán registrados todos los datos de la empresa y de la persona responsable de subir la información, así habrá mayor seguridad con un password de ingreso.

3.5.1.1 Pantalla de ingreso



Figura 6: Pantalla ingreso FECUSA

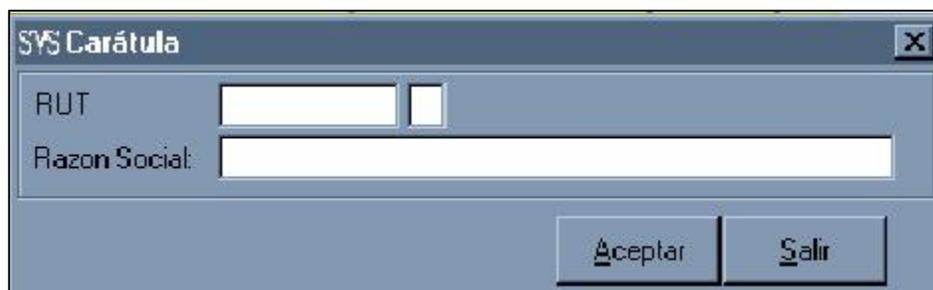


Figura 7: Identificación de la empresa

Las figuras 6 y 7 corresponden al ingreso e identificación de la empresa.



Luego de haber ingresado se llega al menú principal:

Figura 8: Menú principal de FECUSA

En el menú se presenta siete grupos de opciones que ayudan a completar las operaciones de ingreso de datos, producción de los distintos archivos requeridos por la SVS, respaldo de los datos del sistema y otras funcionalidades.

3.5.1.2 Ingreso de datos.

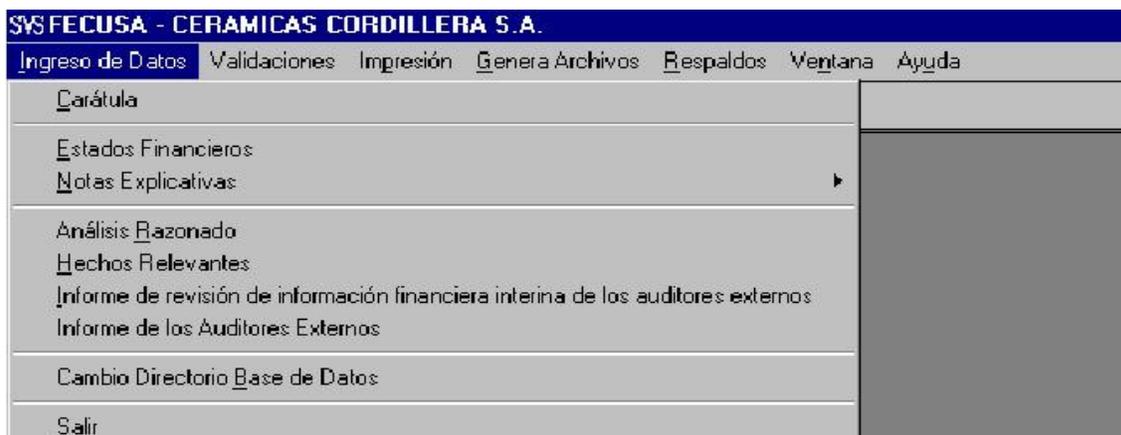


Figura 9: Ingreso de datos a FECUSA

3.5.1.3 Estados financieros

La opción ingreso de estados financieros accede a una pantalla única para el ingreso de activos, pasivos, estados de resultados, estados de flujo efectivo directo, conciliación flujo de resultados. Considerando que se trata de una pantalla única de ingresos, el modelo de pantalla que se presenta a continuación es válido para cada uno de los tipos de ingresos que la pantalla administra.

En la pantalla se puede seleccionar el tipo de balance (individual o consolidado) esto debe hacerse antes de empezar a introducir los datos, también se encuentra la opción de el estado financiero sobre que se va a trabajar (activos, pasivo, estado resultado, etc.).

El ingreso de datos se hará en las columnas Nro. Nota, actual, anterior, y bastará con posicionar el cursor en la celda deseada y luego digitar los datos.

Ingreso de Datos Validaciones Impresión Genera Archivos Respaldos Ventana Ayuda

RUT 96.573.780-4 Período Actual: 01-01-2001 al 30-06-2001

Seleccione un Estado Financiero: **ACTIVOS** Tipo Balance: **RUT** : 96.573.780-4
 Individual Período Actual : 01-01-2001 al 30-06-2001
 Consolidado Período Anterior: 01-01-2000 al 30-06-2000

	Nro. Nota	ACTUAL	ANTERIOR
5.11.00.00 TOTAL ACTIVOS CIRCULANTES		13.312.292	13.694.779
5.11.10.10 Disponible		171.614	213.841
5.11.10.20 Depósito a plazo			
5.11.10.30 Valores negociables (neto)			
5.11.10.40 Deudores por venta (neto)	4	5.287.938	4.544.404
5.11.10.50 Documentos por cobrar (neto)	4	1.008.714	1.036.548
5.11.10.60 Deudores varios (neto)	4-20	494.090	293.680
5.11.10.70 Documentos y cuentas por cobrar empresas relacionadas	5	3.324	1.388.953
5.11.10.80 Existencias (neto)	6	6.044.247	5.554.822
5.11.10.90 Impuestos por recuperar			508.846
5.11.20.10 Gastos pagados por anticipado		29.067	13.173
5.11.20.20 Impuestos diferidos	7	91.316	43.065
5.11.20.30 Otros activos circulantes		181.382	97.447
5.11.20.40 Contratos de leasing (neto)			
5.11.20.50 Activos para leasing (neto)			
5.12.00.00 TOTAL ACTIVOS FIJOS		23.519.651	24.381.246
5.12.10.00 Terrenos		2.171.276	2.106.082
5.12.20.00 Construcción y obras de infraestructura		5.068.057	4.687.381
5.12.30.00 Inversión en equipos		29.644.774	25.834.420

Desplazamiento ENTER: Inferior Derecha

Exportar Importar Grabar Salir

Figura 10: Ingreso de datos.

3.5.1.4 Descripción modelo operativo Envío de archivos XBRL

Descripción modelo de envío de archivos XBRL de la SVS

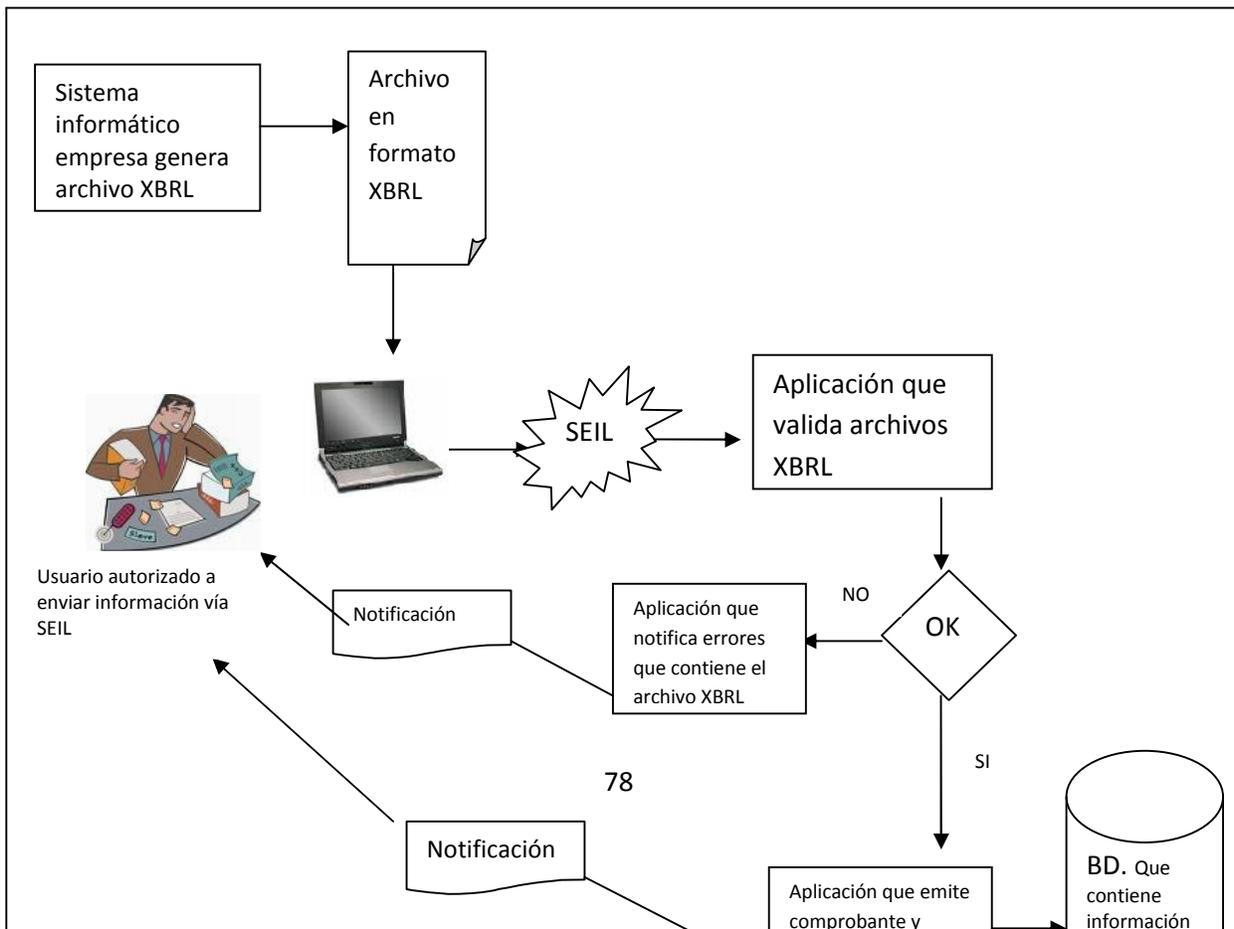


Figura 11: Modelo operativo de envío de archivos XBRL de la SVS

La figura 11 muestra el proceso de envío de archivos XBRL en la SVS, en donde el archivo en formato XBRL es introducido mediante el sistema de envío de información en línea SEIL, el cual validará el archivo en el caso de estar correcto y se mandará a una base de datos, notificando al usuario que el proceso se cumplió de manera exitosa o de lo contrario notificará al usuario acusando que el archivo contiene errores antes de llegar a la base de datos.

“La SVS para asegurar una mejor recepción, validación, registro y difusión de la información financiera bajo IFRS que presentan las entidades inscritas usará XBRL. Bajo este estándar, los datos que se comunican se acompañan de una etiqueta o marca que identifica de forma única el concepto financiero representado.

En todo caso, las entidades no estarán obligadas al uso de XBRL, pudiendo optar por ingresar y enviar sus estados financieros mediante un formulario interactivo que se habilitará en el sitio web de la SVS, y será este servicio quien realice la transferencia de datos en formato XBRL.

Alternativamente, si las entidades optarán por informar sus estados financieros a través de archivos XBRL podrán descargar, en su oportunidad, la taxonomía del sitio web de la SVS.⁶⁰

La SVS ha invertido una cantidad significativa de recursos para lograr avances en Chile con este nuevo estándar, a través de su proyecto de la creación de la taxonomía chilena para XBRL, para lo cual ha tenido que preparar a su personal capacitándolo, además de realizar diferentes tipos de pruebas para lograr un mejor desarrollo del XBRL, también ha comenzado a impartir numerosas charlas a empresas para difundir el estándar.

3.6 Conclusión capítulo III

La implementación de XBRL en un futuro cercano abrirá las puertas para realizar negocios con empresas internacionales que se encuentran más avanzadas en este tema, lo que significará entre algunas cosas que las empresas muestran un mayor grado de confiabilidad y transparencia de los estados financieros, además de estar de acuerdo con las nuevas exigencias de las normas de contabilidad IFRS. Para realizar este proceso de implementación las empresas tendrán que darse cuenta de las características particulares que poseen sus sistemas de información actuales, si estos tienen compatibilidad para integrar el formato XBRL, y de no ser así descubrir que alternativas tienen para

⁶⁰ Business Reporting- Advisory Group Sp. z.o.o 2007, Desarrollo de la Taxonomía XBRL de la Superintendencia de Valores y Seguros de Chile. Pág. 3

que logre incorporarlo. En el caso de las empresas analizadas Rabie y Copelec, la primera posee sistemas de tipo ERP y aplicaciones hechas en formato XML, como facturas electrónicas, que ya pueden ser consideradas como un avance para implementar XBRL, una solución acorde para esta empresa es que compre un producto XBRL específico que se pueda integrar a su sistema sin problemas, debido a que un desarrollo propio le costaría un mayor tiempo y más dinero, Copelec por su parte deberá optar por adquirir un producto XBRL en el mercado, el cual posea un mapeador de datos para que sea capaz de obtener datos de varias fuentes de información y producir informes XBRL.

En el mercado existen más de 15 soluciones de empresas que se dedican a desarrollar software de XBRL y otras tantas que han dejado soluciones de código abierto para que los expertos del área de la informática de cada empresa tengan la posibilidad de aprovechar esas herramientas para incorporarlas.

En la actualidad la SVS ha llevado a cabo un proyecto de implementación de XBRL, en donde ha invertido una cantidad importante de recursos para poner a la disposición una plataforma tecnológica que sea capaz de transformar los datos recibidos a XBRL. La forma actual de enviar la información financiera a la SVS es mediante un software llamado FECUSA, que es de descarga libre y cumple con medidas de seguridad para su ingreso y uso correcto.

La implementación de XBRL para que logre consolidarse debe comenzar por parte de las autoridades de cada país, las cuales corren con el mayor costo al crear las taxonomías de acuerdo a las normas contables del país, las empresas hasta el momento no aprovechan o no se involucran con XBRL, al no existir una obligatoriedad en Chile, pero teniendo presente los nuevos tratados internacionales se debería analizar.

4.- CAPÍTULO IV

Para poder realizar la demostración de los beneficios que proporciona XBRL, se utilizó el entorno de una empresa española que cuenta con muchos años de trayectoria en el mercado, además de poder soportar varias taxonomías y ser una de las pioneras en implementar XBRL en diferentes empresas, se trata de la compañía EDICOM, se ocupará esta herramienta bajo la recomendación de un experto José Vilata el cual autorizó una cuenta y un password para poder utilizar el software, por ser fácil de entender y más amigable que otros software.

4.1 Demostración de herramientas de visualización y comparación de informes XBRL.

En este capítulo se describen los puntos técnicos más relevantes del funcionamiento y la arquitectura de la herramienta EBI XBRL EDITION que permitirá visualizar y comparar informes XBRL.

El software EBI XBRL se encuadra dentro del conjunto de tecnologías de integración de aplicaciones intra e inter-empresa, se caracteriza porque necesariamente aportan soluciones a las siguientes problemáticas:

1.- Integración con los sistemas de gestión existentes mediante herramientas mapeadoras que sean capaces de conectarse a cualquier fuente de datos, ya sea texto, base de datos, etc., y normalmente un estándar de comunicación inter-empresa: XML, XBRL, etc.

2.- Gestión de esquemas, taxonomías, etc. Permitiendo crear, editar y visualizar las taxonomías sobre las que trabajará posteriormente el producto.

3.- Gestión de los documentos instancias, permitiendo la creación, el almacenamiento, la importación a partir de ficheros, importación desde el resultado de una transformación, importación desde las comunicaciones, etc.

4.- Debe ser capaz de validar cada una de las instancias importadas de acuerdo a las reglas marcadas por su esquema o taxonomía y adicionalmente es

deseable que incorpore mecanismos para poder incluir reglas de validación semánticas adicionales que puedan basarse en consulta a datos del sistema de gestión existente.

5.- Debe permitir visualizar cualquier formato definido por el usuario mediante un generador de listados.

6.- Debe permitir exportar los documentos almacenados en el depósito de la herramienta en cualquier formato definido en la correspondiente transformación, añadiendo datos adicionales de cualquier otra fuente de datos si es necesario.

7.- Debe permitir enviar y recibir los documentos a través de cualquier red de comunicación como Internet. Para ello es necesario poder configurar los parámetros de la comunicación a nivel de esquema, taxonomía e interlocutor indicando así mismo el nivel de seguridad requerido: firma electrónica, encriptación, etc.

8.- Debe permitir almacenar un histórico de los documentos enviados/recibidos separados de la base de datos de trabajo. Este histórico debe poder consultarse con agilidad y tener funciones básicas de consulta, reporte y exportación en diferentes formatos.

9.- Debe disponer de herramientas que faciliten la distribución de información al usuario mediante interfaces web, así como APIs de integración con el entorno que permitan publicar información de forma sincronizada en cualquier otro entorno y en cualquier formato.

En esta herramienta se puede distinguir claramente los siguientes componentes:

- EBI MAP: Herramienta mapeadora (opcional), puede funcionar de forma autónoma o integrada con EDIWIN SERVER.
- EDIWIN SERVER: Servidor B2B, implementa toda la lógica de taxonomías, instancias, mapeados, históricos, alarmas, comunicaciones, seguridad, etc. incluye el API de integración con terceras aplicaciones.
- EBI BROKER: Servidor de integración (opcional). Implementa un entorno de administración centralizado para las diferentes herramientas (MAP Y EDIWIN). Mejora la integración con terceras aplicaciones mediante la tecnología de BUS (Enterprise Services Bus). Mejora la gestión de alarmas de forma centralizada.

EBI XBRL, a través de su modulo VIEWER, permite al usuario consultar los informes XBRL, por ejemplo IPP (Información Pública Periódica, ES-BE-FS), etc. que le sean enviados, y enviar los informes XBRL que se generen desde cualquier parte del mundo, con la ayuda de un navegador de internet como por ejemplo Internet Explorer, Netscape, etc.

EBI Vieweber permite:

- Visualizar e imprimir listados de los informes recibidos o enviados.
- Generar nuevos informes de forma manual.
- Gestionar informes leídos y no leídos.
- Agrupar los informes mediante filtros para una mejor gestión.
- Realizar búsquedas de informes por diferentes conceptos.

4.2 Acceso al entorno y validación.

Para poder entrar al entorno EBI XBRL es necesario conectarse a la siguiente URL de Internet: <http://xbri.sedeb2b.com> aparece la siguiente pantalla de login:

Para probar el entorno de demostración tiene a su disposición el usuario 'demo' con la contraseña 'demo'.

Este entorno tiene limitados los permisos y no tienen por qué coincidir con el comportamiento de los productos comerciales ofrecidos por EDICOM.

Haga click para hablar conmigo

Subite Edicom Dossier Corporativo Descarga PDF >>>

Web Services EDIWIN4 Server

Figura 12: Acceso al entorno y validación de EBI XBRL

En esta pantalla debemos introducir el nombre de usuario, password y dominio que nos hayan proporcionado para las prácticas.

Una vez rellenas pulsa el botón iniciar sesión, debe aparecer el panel principal de la aplicación.

A continuación saldrá la siguiente pantalla

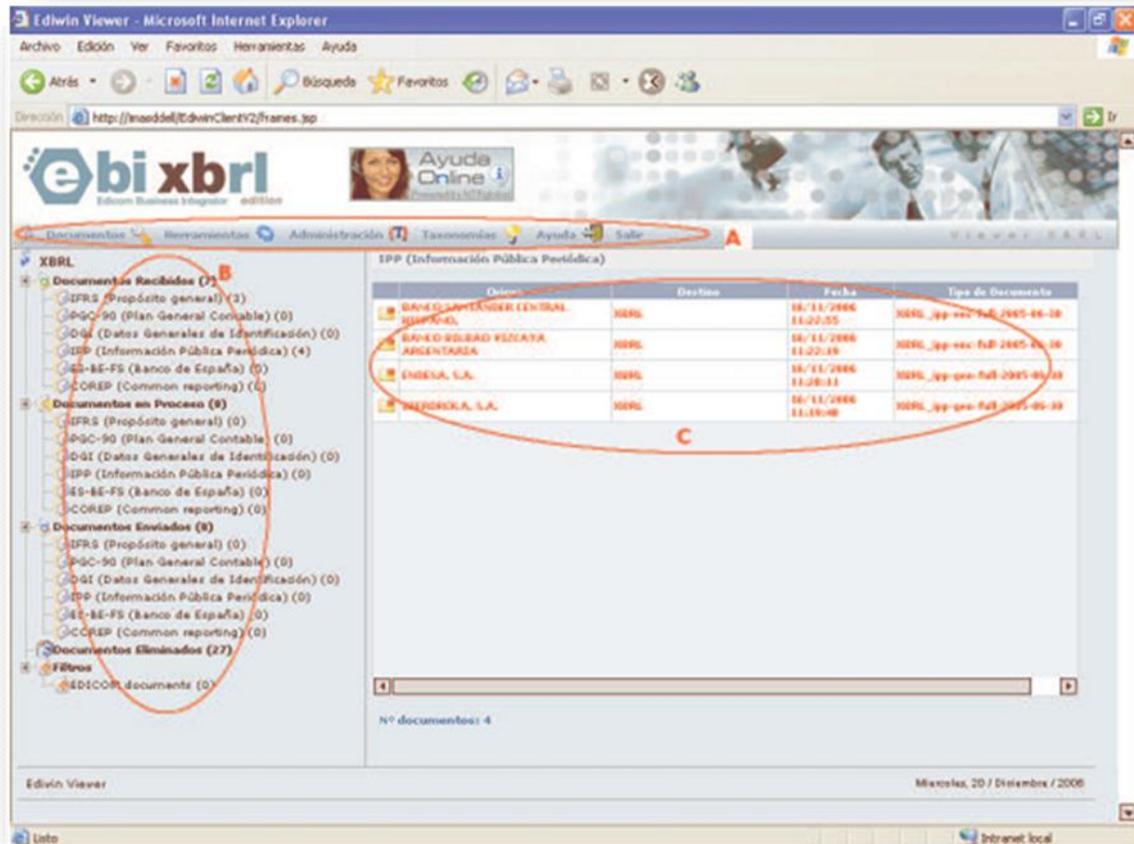


Figura 13: Panel principal de EBI XBRL

La pantalla de panel principal tiene la siguiente estructura:

- A.- Parte superior: menú principal de la aplicación con las opciones de: documentos, herramientas, administración, taxonomías, ayuda y salir.
- B.- Parte izquierda: un árbol de carpetas donde se pueden distinguir diferentes niveles, en un primer nivel los informes: enviados, recibidos, en proceso de elaboración, eliminados y también aparecen los filtros o carpetas personales.

- C.- Parte Central: se listan los informes que hay almacenados en la carpeta seleccionada en el apartado B, sobre cada uno de los elementos que aparecen en esta lista se puede realizar distintas operaciones como se verá más adelante.

4.3 Parte superior, menú principal.

En la parte superior del panel principal se visualizan las operaciones: documentos, herramientas, administración, taxonomías, ayuda y salir.

La opción documentos a su vez muestra las opciones: refrescar carpetas, buscar, importar e importar desde URL.



Figura 14: Menú de documentos de EBI XBRL

Las opciones más importantes de este menú son las de importar ya que permite cargar en el depósito de informes de EBI XBRL documentos que se encuentren en el sistema de archivos (opción importar) así como documentos que sean accesibles a través de una URL de internet (importar desde URL).

El menú de herramientas del panel principal dará acceso a la “libreta de interlocutores” que permite gestionar una base de datos con atributos básicos de los interlocutores.

The screenshot shows a web application interface for managing external operational points. The main window is titled 'Libreta de interlocutores' and contains a sidebar with a tree view of entities. A modal window titled 'Datos interlocutor' is open, displaying the following data:

Punto operacional físico externo			
ID	EDICOM	NIF	896490667
Nombre	EDICOM		
Domicilio	C/ AUGUSTE Y LUMIERE,12		
Ciudad	PARQUE TECNOLOGICO VALENCIA		
CP	46980	Provincia	VALENCIA
Registro Mercantil			
País	ESPAÑA		

At the bottom of the modal window, there are two buttons: 'Aceptar' (with a green checkmark icon) and 'Cancelar' (with a red X icon).

Figura 15: Datos interlocutor EBI XBRL

La opción “administración” del panel principal permite realizar aquellas tareas de administración del sistema que estén autorizadas.

Para cambiar el password se muestra la siguiente pantalla:

Cambiar password

Usuario XBRL

Paso 1: Email
Es aconsejable indicar una cuenta de correo activa. Le servirá para el envío de su password en caso de olvido. Si no indica una cuenta de correo el password se le mostrará por pantalla en el olvido de password.

Email

Paso 2: Pregunta y respuesta
Escriba una pregunta y una respuesta que sólo conozca usted. Si alguna vez se le olvida la contraseña, le haremos esa pregunta y, si escribe la respuesta correcta, le enviaremos su contraseña a la cuenta de correo indicada.

Pregunta *

Respuesta *

Paso 3: Contraseña
Escriba su password (clave de acceso) que junto con el usuario le permitirán entrar en el usar con total seguridad.
Entre 6 y 15 caracteres. Válidas letras (excepto "ñ" y vocales acentuadas), números, guión, subrayado y punto.

Contraseña *

Reescriba la contraseña *

Figura 16: Cambio de password

Se podrá cambiar el password y el sistema ayuda a recordarlo si se olvida, mediante el mecanismo de pregunta/respuesta que se tendrá que introducir convenientemente en esta pantalla, junto con la dirección del correo electrónico, dirección a la que se enviara la clave en caso de olvido.

Parte izquierda, árbol de carpetas.

Donde se pueden distinguir diferentes carpetas, en un primer nivel los informes:

- Enviados, informes que se han enviado a terceros.
- Recibidos, informes recibidos de terceros.
- En proceso de elaboración, informes que se emiten pero están todavía en estado borrador.
- Eliminados.

- Los filtros o carpetas personales.

Cuando se pulsa sobre alguna de estas carpetas se muestra en la parte central una lista de informes calificados según el estado de la carpeta seleccionada

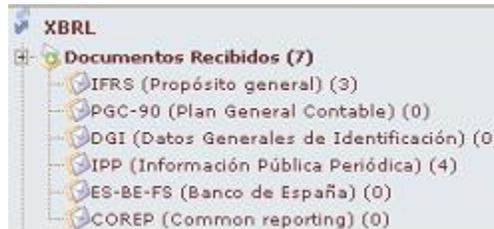


Figura 17: Informes calificados

Cada una de estas carpetas a su vez puede tener un desglose de informes clasificados por taxonomía u otros criterios. En este caso, para la demostración se ha configurado un dominio de EBI XBRL donde las carpetas están calificadas a su vez por taxonomías.

4.4 Parte central, lista de informes.

En la parte central se listan los informes que hay almacenados en la carpeta que se haya seleccionado en el árbol de carpetas.



Figura 18: Lista de informes de XBRL

Sobre cada uno de los elementos que aparecen en esta lista se puede realizar distintas operaciones:

- Analizar los informes seleccionados.
- Editar, abre la pantalla de edición sobre el informe seleccionado
- Exportar en contenido (XBRL) del informe seleccionado.
- Borrar el documento actual.
- Marcar leído/no leído, sirve para organizar los documentos según la marca leídos y no leídos.
- Previsualizar, visualiza el informe XBRL en un formato amigable.
- Imprimir lista de mensajes.

No se abordará en el editor de informes para crear y modificar documentos XBRL pero si en las previsualizar y analizar informes.

La opción de previsualizar sobre un documento XBRL da como resultado la generación de un informe en un formato legible por el usuario como el siguiente:

The screenshot shows a web browser window displaying a financial statement for ENDESA S.A. The document is pre-visualized using XBRL data, showing a table with financial metrics and their corresponding values. The table is titled 'V. RESULTADOS DEL GRUPO CONSOLIDADO (ELABORADOS UTILIZANDO LA NORMATIVA CONTABLE EN VALOR DE CARÁCTER...)'.

Metric	Value
* Importe neto de la cifra de negocios (5)	138730000
* Otros ingresos (7)	26379000
* /- Variación de existencias de productos terminados y en curso	
= VALOR TOTAL DE LA PRODUCCIÓN	1383920000
- Costos netos	-818000
* /- Variación existencias, mercaderías, materias primas y otras materias consu...	
- Gastos enseros y de explotación (8)	-943680000
= VALOR AÑADIDO AJUSTADO	439820000
* /- Otros gastos e ingresos (9)	
- Gastos de personal	-595660000
= RESULTADO BRUTO DE EXPLOTACIÓN	-66200000
- Dotación amortizaciones inmovilizado	-565790000
- Dotaciones al fondo de reversiones	
* /- Variación provisiones de circulante (10)	
= RESULTADO NETO DE EXPLOTACIÓN	-122900000
* Ingresos financieros	911259000
- Gastos financieros	-2886240000
* Intereses y diferencias cambio capitalizados	
* /- Dotación amortización y provisiones financieras (11)	
* /- Resultados de conversión (19)	-4560000
* /- Participación resultados sociedades puestas en equivalencia	
- Amortización fondo comercio consolidación	
* Reversión diferencias negativas de consolidación	
= RESULTADO ACTIVIDADES ORDINARIAS	606695000
* /- Resultados procedentes del inmovilizado inmaterial, material y cartera de ...	
* /- Variación provisiones inmovilizado inmaterial, material y cartera de contro...	
* /- Resultados por operaciones con acciones y obligaciones propias (14)	1794000
* /- Resultados de ejercicios anteriores (15)	-2142679000
* /- Otros resultados extraordinarios (16)	2820000
= RESULTADO CONSOLIDADO ANTES DE IMPUESTOS	711490000
* /- Impuestos sobre Sociedades y Otros	3363890000
= RESULTADO CONSOLIDADO DEL EJERCICIO	
* /- Resultado atribuido a socios externos	

Figura 19: Previsualización de documentos XBRL de la CNMV

4.5 Modulo de análisis y comparación de informes EBI XBRL Analyzer

Este modulo pertenece a la suite EDICOM EBI XBRL Edition y tiene como finalidad analizar y comparar los elementos numéricos relacionados en los linkbase de cálculo de taxonomía a la que pertenecen o comparten los informes XBRL seleccionados.

4.5.1 Documentos XBRL que se pueden analizar o comparar.

La herramienta permite seleccionar para analizar cualquier número de instancias cargadas en su depósito.

Los documentos instancias o informes XBRL se pueden cargar en el depósito tanto del sistema de archivos local como de sitios remotos de los que conoceremos su URL o dirección de internet. Para ello utilizaremos la opción “documentos->importar” o “documentos->importar desde URL”.



Figura 20: Importación de documentos XBRL

Al importar se eligen las carpetas en la que queremos que se almacenen los documentos:

- Documentos recibidos: elegimos importar en entrada
- Documentos en proceso: elegimos importar en salida.

Dentro de la carpeta seleccionada se clasificará automáticamente según su taxonomía y aparecerá listado en la parte central cuando se selecciona la carpeta correspondiente.

Una vez cargados los informes en el depósito se puede hacer sobre ellos las operaciones que ya se han comentado en apartados anteriores: exportar,

transformar, visualizar en formato amigable, etc. Y lo que ahora nos interesa: “Analizar”.



Figura 21: Opción analizar documentos

Para analizar o comparar varios informes se debe seleccionar mediante el mecanismo estándar de windows para multiselección, es decir, se pulsa y mantener apretada la tecla CTRL y con el ratón seleccionar los informes a analizar. Cada informe seleccionado se sombrea en azul claro. Cuando se tengan todos seleccionados se pulsa botón derecho para que aparezca el menú y seleccionar la opción “analizar”.



Figura 22: Análisis de documentos

Tras unos segundos de carga aparecerá la pantalla de análisis que se explicará en el siguiente apartado

4.5.2 Interpretación de la pantalla de análisis.

La pantalla de análisis de documentos se divide en 3 partes que se han etiquetado como parte A, B y C:

- A. Parte superior: grafico comparativo de magnitud/contexto.
- B Parte inferior izquierdo: conceptos comparables.
- C Parte inferior derecho: Valores numéricos de las magnitudes comparables.



Figura 23: Interpretación de la pantalla de análisis

En la parte A muestra un gráfico generado automáticamente a partir de los datos de la fila seleccionada en la parte C y de todas las filas hijas de esta de primer nivel, de forma que aparece una barra por cada ítem y una sección de

gráficos por cada contexto analizado. A medida que se mueve la selección de la parte C del gráfico superior de la parte A cambia.

Se puede seleccionar en la parte A del gráfico la precisión de los datos mostrados en el eje vertical del gráfico (unidades, miles, millones, miles de millones) así como el tipo de gráfico (pie chart, bar chart, line chart, plot chart, área chart).

La parte B muestra todas las posibles vistas de elementos que hay disponibles para mostrar en la parte A y C. Se obtienen en la base a los elementos raíz que se hayan definido en los linkbases de cálculo de la taxonomía base que referencia los informes XBRL seleccionados. Estas vistas se muestran agrupados por roles. Los ítems que forman parte de la rama seleccionada del linkbase de cálculo se mostrarán en la primera columna de la parte C.

La parte C, inferior derecha, muestra una lista de elementos que corresponde al elemento raíz seleccionado en la parte B de la pantalla y todos los elementos de nivel jerárquicos inferior relacionado con él en el linkbase de cálculo de la taxonomía seleccionada para el análisis, con sus valores numéricos.

Conclusión capítulo IV

La utilización de la herramienta EBI XBRL facilita a comprender el uso del XBRL, mediante este tutorial se puede ver el uso sencillo de este estándar, el cual permite la comparación entre empresas con una referencia externa que indique de una manera aproximada la situación económico-financiera de las empresas de su mismo sector en el cual se puede ver varias opciones gráficas y unidades de medida lo que hace al programas más preciso y amigable con el usuario.

XBRL al permitir crear, editar y visualizar las taxonomías sobre las que trabaja, y a la vez al dejar importar o exportar documentos XBRL, da como resultado un uso más eficiente de la información financiera, además al permitir enviar y recibir los documentos a través de cualquier red de comunicación como Internet y permitir almacenar un histórico de los informes enviados/recibidos separados de la base de datos de trabajo, hace que este software sea una potente herramienta para tomar decisiones en los distintos ámbitos que sea requerido, finalmente muestra la utilización del visor de documentos XBRL que ayuda a comprender de mejor manera la información.

Conclusión General.

Esta memoria ha querido dar a conocer el significado e importancia que tiene para las empresas actuales el intercambio de la información financiera mediante un formato único XBRL, el cual es compatible con las diferentes aplicaciones tecnológicas jugando un papel fundamental en entregar una información más transparente y confiable que a su vez puede ser reutilizable.

En primer lugar, el uso del formato XBRL permite realizar un adecuado manejo de la información financiera, lo que posibilita en la empresa actuar y decidir sobre la base de información confiable, precisa y oportuna, dando además, la posibilidad de realizar análisis comparativos, pronósticos y simulaciones, reduciendo así, en un gran porcentaje la incertidumbre y muchos de los riesgos que se enfrentan. Producto de este buen manejo de datos resultan también beneficiados inversionistas y entidades reguladoras, por lo que este formato no sólo beneficia a usuarios internos de la empresa.

Se puede indicar que el estándar XBRL permite atender y resolver adecuadamente problemas que afectan actualmente a las instituciones que tienen como tarea la recepción de información de negocios, permitiendo que los datos que les llegan sean validados adecuadamente en el origen y destino, sean consistentes con sistemas internacionales de información financiero contable y faciliten su comparación y manejo mediante sistemas informáticos de clase mundial.

Este formato XBRL, al ser parte de XML, entrega a la empresa una mayor flexibilidad debido a que XML se enfoca en los datos en sí, esto quiere decir que un dato por ejemplo "Proveedores" lleva toda la información de este entrelazada o etiquetada como su nombre, deudas, formas de pago, etc., por lo que aumenta la eficiencia y eficacia de procesos desde la cadena de suministro hasta la relación

con los clientes, mejora la productividad, se reduce la dependencia de personas, mejora la comunicación e integración entre las distintas áreas que conforman una organización, los flujos de información son de mejor calidad, mejora el control interno, por lo que es más probable que la organización logre sus objetivos y por sobre todo se produce un aumento del conocimiento, activo intangible de vital importancia hoy en día para la creación de valor de las empresas.

Otra de las posibles ventajas que presenta el formato XBRL, es que ofrece soluciones reales a empresas de cualquier industria y también a instituciones públicas, reduciendo considerablemente los tiempos de confección de informes financieros que pueden ser requeridos por los organismos reguladores tales SVS, SBIF, SII, etc., además de ahorrar dinero en la elaboración de los informes por la eliminación de material, tiempo y personal, otorgando información exacta y confiable a los inversionistas o usuarios interesados para que puedan tomar decisiones financieras apropiadas, también permite el cambio automático de la información financiera utilizando cualquier tipo de formato y tecnología, incluyendo Internet.

Las experiencias obtenidas en España y otros países, se rescata que el formato XBRL se puede utilizar en todas las empresas, cualquiera sea su tamaño, las empresas para implementarlo pueden optar a desarrollar componentes de software que permitan integrarse con la solución de uno de los clientes, y luego adaptarla para que funcione con los demás, en pocas palabras un desarrollo propio; una posición intermedia, esta opción consiste en adquirir algunas partes de los productos con capacidad para integrarse en la plataforma tecnológica de sus clientes y, a la vez, que ofrezcan la posibilidad de ser comparados; software libre financiero contable, para solo subir la información y estas se encarguen de validarla en formato XBRL.

En cuanto a la posible implementación de XBRL en empresas locales tanto Rabie y Copelec se deduce que debido a sus actuales sistemas de información la mejor alternativa para ambas es comprar un software específico, que pueda incorporarse de manera óptima para generar los documentos XBRL, tomando como premisa que si no existe una obligación de algún ente es difícil que se lleve a cabo por sí sola.

También basados en las experiencias de la utilización de XRBL en el extranjero principalmente España y Estados Unidos, se aprecia que su rápido crecimiento a partir de su año de creación 1998 a la fecha 2009, ha otorgado grandes avances en la contabilidad en la llamada era tecnológica, siendo su creador Charls Hoffman reconocido dentro de las 100 personas más importantes que han influido en la profesión contable, en cuanto a la utilización de XRBL sobresalen los proyectos del Banco de España, la CNMV(Comisión Nacional del Mercado de Valores) y Estados Unidos mediante la SEC.

Se cree que el lenguaje XBRL tendrá éxito desde la perspectiva tecnológica al derivar del metalenguaje XML. No queda claro que las empresas por si solas, adopten este estándar. Es necesario que exista un proyecto, impulsado probablemente por organismos gubernamentales o asociaciones gremiales, que de manera voluntaria o a través de incentivos, invite a las empresas para que publiquen su información financiera en este formato.

El desarrollo de XBRL en Chile está sujeto a la aceptación y consolidación de la aplicación del lenguaje a los procedimientos financieros, ya que es necesario contar con condiciones legales que lo acrediten, que ofrezcan seguridad, confianza y credibilidad, productos de la desconfianza que se ha generado por los fraudes que se cometen con frecuencia a través del uso de Internet.

De igual manera se puede decir que se requiere de un contador público y auditor preparado o capacitado, ya que no existe ningún título ni certificado de capacitación que los acredite como contadores públicos en el ámbito virtual.

Chile no debe desperdiciar los beneficios que ofrece el XBRL, ya que permitirá la posibilidad de reestructurar las áreas contables dentro de las organizaciones, evitando la alta carga operativa y los altos costos. Aprovechando la generación de nuevas tecnologías, colocándose a la vanguardia de los países que actualmente lo tienen en uso.

Chile está promocionando y difundiendo el conocimiento de las nuevas prácticas de auditoría, mediante seminarios, congresos, charlas, etc., permitiendo despertar el interés de los profesionales y estudiantes que van dispuestos a aceptar los nuevos cambios tecnológicos y así ampliar el campo laboral.

Al organismo competente, representado en Chile por el Colegios de Contadores de Chile, se recomienda la creación de una taxonomía que contenga el listado de cuentas aplicado en Chile de acuerdo con los PCGA, y respetando las Normas Internacionales de Contabilidad. Este mismo ente deberá procurar la modificación y adaptación de las Normas de Auditoría, para su modernización y adaptación de las Normas Internacionales de Auditoría.

La utilización de herramientas capaces de visualizar y validar documentos en XBRL, ha crecido durante los últimos años, lo que hace tener una mayor variedad de opciones para elegir a la hora de su implementación, se ha querido entregar un tutorial de manera sencilla demostrando las características que posee el software elegido EDI XBRL, el cual permite comparar diferentes compañías en distintos periodos analizando cualquier tipo de cuenta, según el interés de quien lo ocupe, posee la opción de elegir el tipo de unidad de medida monetaria y tipos de gráficos, aporte de exportar e importar documentos XBRL.

Por las razones antes mencionadas se puede decir que el formato XBRL es una herramienta útil en cualquier empresa que pretende entregar confiabilidad y transparencia, por las ventajas que otorga y la ayuda que brinda para el proceso de adopción a las normas contables internacionales IFRS. Es también una prenda de garantía para tomar decisiones viendo la real situación de los estados financieros.

CONCLUSIÓN

Al terminar esta investigación podemos mencionar que XBRL está en crecimiento y seguirá en aumento durante un buen tiempo, por lo que la implementación de este estándar es cosa de tiempo, siendo una buena alternativa prepararse antes que sea una obligación por parte de las autoridades correspondientes.

XBRL	Extensible Business Reporting Lenguaje
INFORMES XBRL	Se llama informes XBRL a los documentos en formato XBRL que se pueden validar contra alguna taxonomía XBRL definida
APLICACIÓN INFORMÁTICA	Es un programa de ordenador que se compra ya realizado y listo para usar. Hay de diversos tipos, según para qué propósito se hayan diseñado: procesadores de texto, bases de datos, programas de contabilidad, de facturación, etc.
XML	Es una especificación que sirve para guardar y estructurar datos, para que sean transmitidos a través de la web.
INSTANCIAS	Es un documento XML en el que cada valor del negocio se encuentran marcas de esta forma se puedan identificar.
BATCH	Son los nombres de los elementos, que se determinan según el idioma de presentación e incorporan otros detalles
ETIQUETAS XBRL.	Lote de órdenes que se procesarán una tras otra.

LINKBASE DE CALCULO	Componente concreto de una taxonomía que describe relaciones de cálculo sencillas entre algunos de los elementos del esquema taxonómico.
HTML	Siglas de HyperText Markup Language (<i>Lenguaje de Marcas de Hipertexto</i>), es el lenguaje de marcado predominante para la construcción de páginas web.
FICHERO	Todos los datos que se almacenan en un ordenador se denominan ficheros. El ordenador puede guardar textos, imágenes, piezas musicales, sonidos, etc. Según su contenido, se almacenan con distintos formatos que son reconocidos por sus extensiones.
XML SCHEMA	Es un lenguaje de esquema utilizado para describir la estructura y las restricciones de los contenidos de los documentos XML de una forma muy precisa, más allá de las normas sintácticas impuestas por el propio lenguaje XML.
ENCAPSULAR	Consiste en ocultar los detalles de implementación de un objeto, pero a la vez se provee una interfaz pública por medio de sus operaciones permitidas.

MEMBRECÍA	Calidad de ser miembro de alguna organización. Conjunto de los miembros de una organización.
FECUSA	Ficha Estadística Codificada Uniforme para las sociedades anónimas, es un informe de los estados financieros en un formato estandarizado que se exige a toda las sociedades anónimas en Chile, para ser entregado en forma trimestral a la autoridad supervisora con el fin que se conozca su desempeño en dicho período.
DS 81 DEL 2004 DEL MINISTERIO SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	Su objetivo es contribuir al uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para mejorar y simplificar los servicios e información ofrecidos por el estado a los ciudadanos y los procesos de soporte institucional
INTERFASE	Elemento de transición o conexión que facilita el intercambio de datos. El teclado, por ejemplo, es una interfase entre el usuario y la computadora.
INTEGRACIÓN DE APLICACIONES	Tecnología informática que estudia el intercambio de información y la sincronización entre dos aplicaciones informáticas de forma optima

MAPEADOR	Herramienta software que permite realizar transformación de estructuras de datos, es decir, dada una estructura de datos origen la convierte en otra destino diferente
REDES DE COMUNICACIÓN.	Infraestructura telemática que habilita la transmisión electrónica de documentos entre aplicaciones.
TAXONOMIA	Mecanismo que permite definir conceptos según la especificación XBRL y que se compone de: un esquema taxonómico y opcionalmente de varios archivos de linkbase de etiquetas, cálculos, referencias, presentación y definición
FIRMA ELECTRÓNICA	Mecanismo informático que aplicado a un documento en origen y destino garantiza el creador del mismo, la no alteración y la no suplantación de identidad.
DEPOSITO	Sinónimo de base de datos para almacenamiento de objeto
API (APPLICATION PROGRAM INTERFACE)	Conjunto de funciones informáticas que permiten interactuar, mediante un lenguaje de programación, con una aplicación informática de forma controlada.
SEIL	Sistema Envió de Información en Línea.

EDIWIN	Aplicación informática de la empresa EDICOM especializada en el intercambio electrónico de datos.
EBI	Aplicación informática de la empresa EDICOM especializada en la integración de aplicaciones.
BUS (TECNOLOGÍA BUS)	Tecnología de integración de aplicaciones basada en tecnologías de publicación/suscripción.
EBI VIEWER	Modulo concreto de la aplicación informática de la empresa EDICOM que permite al usuario interactuar con informes XBRL a través de un interfaz Web.
IPP	Nombre de la taxonomía que permite transmitir información pública periódica a la CNMV española.
ES-BE-FS	Nombre de la taxonomía que permite transmitir información de estado financieros a la entidad supervisora Banco de España.
NAVEGADOR DE INTERNET	Aplicación informática que interactúa con los contenidos publicados en internet con protocolo WEB.
INTERLOCUTORES	Partes intervinientes en una comunicación electrónica.
DOCUMENTOS XBRL	Es sinónimo de informes XBRL

Textos

BONSON E. (2005) Libro Blanco XBRL, Grupo de Trabajo de Tecnología, XBRL España, primera edición, España 2004.

VALDERRAMA M. (2002) Análisis de la introducción del XBRL a Colombia, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.

BONSON, E. (2001). XBRL y el Reporting Universal. España. Universidad de Huelva.

AECA año (Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas)
Libro XBRL: Un estándar para el intercambio electrónico de información económica y financiera.
Editorial Gráfica Ormag, SL.

Notas de prensas

Superintendencia de valores y seguros

“La Superintendencia de Valores y Seguros de Chile se encuentra desarrollando taxonomía XBRL para implementación de las IFRS”
Santiago, agosto 29 de 2008.

El Nuevo Diario |14/07/08

“Celebran Primer Simposio sobre XBRL.” www.elnuevodiario.com.do [en línea 10 diciembre 2008]

Christopher Cox

“La SEC va a declarar obligatorio el uso de XBRL”

Madrid, Junio 19 de 2008 <http://www.sec.gov/news/press/2008/2008-85.htm> [en línea 14 diciembre 2008]

XBRL España.

Jornada informativa XBRL: La digitalización de la información contable de las PYMES españolas.

Madrid, 19 de junio de 2008. <http://www.xbrl.es/notas/32.html> [en línea 15 diciembre 2008]

Rodolfo Uribe, Piedad Castro, Sandra Barón e Iván Guarín Dirección de Tecnología del Ministerio de Hacienda Colombia.

“XBRL: El idioma universal financiero y de negocios”

Colombia, octubre 24 de 2006.

XBRL España.

Aprobada por unanimidad la moción insta al Gobierno a impulsar el estándar abierto XBRL.

Madrid, 20 de junio de 2006. <http://www.xbrl.es/notas/26.html> [en línea 18 diciembre 2008]

XBRL España.

Equipo de Colombia obtiene premio en concurso internacional de XBRL

Colombia, 3 de Mayo de 2006. <http://www.xbrl.es/notas/24.html> [en línea 19 diciembre 2008]

XBRL España.

El Banco de España anima a las empresas a utilizar un lenguaje informático común.

España, 1 de Octubre de 2004. <http://www.xbrl.es/notas/5.html> [en línea 21 diciembre 2008]

Ponencias Temáticas Utilizadas

Módulo software para el tratamiento de informes XBRL (taxonomía PGC07)

¿Cómo generar XBRL desde ERPs?

Antonio Sepúlveda. Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación
IV Congreso XBRL Madrid, noviembre de 2008.

XBRL en el sector público.

Francisco Flores Muñoz. Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA).

IV Congreso XBRL Madrid, noviembre de 2008.

¿Cómo generar XBRL desde ERP's?

Santiago Ortega. Arquitecto de Software Sage España

IV Congreso XBRL Madrid, noviembre de 2008.

Desarrollo sobre XBRL, un paso más allá.

Jesús Domínguez. Consultor XBRL. Informática El Corte Inglés.

IV Congreso XBRL Madrid, noviembre de 2008.

Ediprinter generar XBRL desde Erps a través del driver de impresión.

José Vilata. Director Técnico EDICOM

IV Congreso XBRL Madrid, noviembre de 2008.

Impactos del estándar XBRL en el auditor interno

Grupo de Estudios XBRL:

Héctor Ponce A. Daniella Caldana F. Ricardo Correa F. Carlos Lobos M.
Conferencia Internacional. Santiago de Chile, septiembre 2008.

XBRL, la digitalización de la información financiera de las Pymes.

Juan Holgado. Presidente comisión de estrategia de XBRL España
Madrid España, junio de 2008.

Proyecto Implementación IFRS-XBRL

Ana Cristina Sepúlveda P. Superintendencia de Valores y Seguros – Chile
I Seminario XBRL Montevideo, Uruguay, abril de 2008.

Herramientas visuales de Comparación y Análisis de documentos XBRL

José Vilata Director Técnico Edicom.

III Congreso XBRL España Feria de Madrid, Campo de la Naciones, Centro de
Conversiones Norte. 13 de noviembre de 2007

Instituto Nacional de Estadística XBRL en la estadística oficial

Mariano Gómez del Moral, Director General de Productos Estadísticos
III Congreso XBRL España Feria de Madrid, Campo de la Naciones, Centro de
Conversiones Norte. 13 de noviembre de 2007.

Nuevas funcionalidades del estándar XBRL “Arquitecturas de integración de servicios XBRL”.

Pablo Navarro.

III Congreso XBRL España Feria de Madrid, campo de la Naciones, Centro de
Conversiones Norte. 13 de noviembre de 2007.

Introducción a XML – XBRL

Daniel Díaz.

II Conferencia Iberoamericana XBRL Santiago de Chile, octubre de 2007

El modelo de colaboración internacional en materias de XBRL iniciativas, organizaciones y seminarios.

Fernando tejada jefe división de cooperación técnica internacional del banco de España.

II Conferencia Iberoamericana XBRL Santiago de Chile, octubre de 2007.

XBRL Global Ledger: Estándar para el Reporte Interno.

Gianluca Garbellotto, Presidente Grupo de Trabajo XBRL GL.

II Congreso Latinoamericano de XBRL Santiago de Chile, octubre de 2007.

“Análisis de la normativa frente al desafío de la adopción de XBRL en Chile”

Mag. Daniella Caldana F. Mag. Ricardo Correa F.

Departamento de Contabilidad y Auditoría - Universidad de Santiago de Chile

II Congreso Latinoamericano de XBRL Santiago de Chile, octubre de 2007.

“XBRL para el Reporte Presupuestal – Taxonomías en el Ministerio de Hacienda y Crédito Público de Colombia”

Rodolfo Uribe Duarte Director de Tecnología del Ministerio de Hacienda y Crédito Público de Colombia.

II Congreso Latinoamericano de XBRL Santiago de Chile, octubre de 2007.

Introducción a XBRL.

Sergio Vicente Quiroz Arteaga Coordinador Unidad de Desarrollo XBRL Jurisdicción XBRL España

II Congreso Latinoamericano de XBRL Santiago de Chile, octubre de 2007.

Estructura organizativa de XBRL en Iberoamérica hechos y potencialidades.

Ignacio Boixo. Asesor XBRL España.

II Congreso Latinoamericano de XBRL Santiago de Chile, octubre de 2007.

Integración de XBRL en software de gestión

Pablo Navarro. Consultor XBRL

Jornada informativa XBRL. La digitalización de la información contable de las pymes españolas.

España, febrero de 2007.

El estándar XBRL y la supervisión bancaria.

Gonzalo Gil, Subgerente del Banco de España

I Congreso Internacional de XBRL en Iberoamérica. Argentina Abril 2006.

Visión de Negocio XBRL

Alberto Jacobs Dimter Director Industria Financiera Soluziona Cono Sur Proyecto Implementación IFRS-XBRL

I Congreso Internacional de XBRL en Iberoamérica. Argentina abril 2006.

Artículos Temáticos Utilizados

Los datos interactivos cortan los costos de información hoy en día

Por: Jhon Stantial. Journal of accountancy, junio 2007

XBRL como estándar para el reporte de información financiera.

Por: Sergio Quiroz. Miembro de Price Wáter House Coopers.

Colombia, junio 2006

Posibilidades de eXtensible Business Reporting Language en el soporte informático de la información que las empresas remiten a la Bolsa de Comercio de Santiago.

Por: Andrés Araya Falcone. Bolsa de Comercio de Santiago, Bolsa de Valores, Chile, julio de 2005

XBRL: El idioma universal financiero y de negocios.

Por: Rodolfo Uribe, Piedad Castro, Sandra Barón e Iván Guarín Dirección de Tecnología del Ministerio de Hacienda.

Los Contadores y nuevo lenguaje XBRL.

Fernando L. Abad Giraldo. Docente Ciencias Empresariales. Universidad de San Buenaventura. Sede Medellín Colombia.

XBRL: Como estándar para el reporte de información financiera

Por: Alexandre Fort, Cámara de Valencia. Artículos de tecnologías de la información por Latencia SL.

Sitios web

Definición de XBRL extraída de

http://www.nicniif.org/boletin_doc/06_jun_xbrl.pdf [en línea 10 de octubre 2008]

Definición de XML extraída de <http://www.hipertexto.info/documentos/xml.htm> [en línea 18 de octubre 2008].

Funcionalidad de XML extraída de <http://www.hipertexto.info/documentos/xml.htm> [en línea 18 de octubre 2008].

Relación XML- XBRL extraída de

http://www.wikilearning.com/monografia/xbrl_la_estandarizacion_tecnologica_de_los_datos_financieros-como_trabaja_el_xbrl/13136-4 [en línea 22 de octubre 2008].

Estructura XBRL extraída de

http://www.niif-ifs.usach.cl/index.php?option=com_content&task=view&id=33&Itemid=5 [en línea 21 de octubre 2008]

Socios XBRL extraída en <http://www.xbrl.org> [en línea 27 octubre 2008]

Tendencias mundiales de XBRL extraída de

http://www.itenlinea.com/noticias.php?tb=n_el_canal§ion=El%20Canal&id=522007 [en línea 03 de noviembre 2008]

XBRL EEUU extraída de <http://www.xbrl.es/notas/31.html>

[en línea 03 noviembre 2008]

XBRL España extraída de <http://www.xbrl.es> [en línea 05 noviembre 2008]

XBRL Australia extraída de <http://www.xbrl.org/au/default.aspx> [en línea 10 noviembre 2008]

XBRL Reino unido extraída de <http://www.xbrl.org/au/News/> [en línea 12 noviembre 2008]

XBRL Alemania extraída de http://www.iese.edu/es/files/xbrl_tcm5-5347.pdf [en línea 15 noviembre 2008]

XBRL Países Bajos extraída de

http://es.wikipedia.org/wiki/Proyectos_XBRL#Estados_Unidos [en línea 18 noviembre 2008]

XBRL Colombia extraída de http://www.iese.edu/es/files/xbrl_tcm5-5347.pdf [en línea 19 noviembre 2008]

XBRL Chile extraída de <http://www.actualicese.com/tecnologico/abc-del-xbrl-en-colombia/> [en línea 23 noviembre 2008].

Superintendencia de valores y seguros 2008. Mercado de valores y seguros Adopción IFRS, extraída de http://www.svs.cl/sitio/mercados/ifrs_xbrl.php?mercado [en línea 25 noviembre]

Desarrollo de taxonomía XBRL para implementación de las IFRS de la SVS extraída de http://www.svs.cl/sitio/mercados/doc/boletin_ifrs/Boletin1_ifrs_2008.pdf [en línea 24 noviembre 2008]

Experiencia de la adopción de XBRL por United Technologies Corporation extraída de <http://ccpm.org.mx/avisos/ccpm07ROI XBRL.pdf> [en línea 21 noviembre 2008]

Experiencia de la adopción de XBRL por Fujitsu extraída en <http://www.fujitsu.com/es/news/pr/20050406.html> [en línea 28 noviembre 2008]

API XBRL de java extraída en http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=135539 [en línea 02 diciembre 2008]

EBI XBRL extraída de <http://xbrl.sedeb2b.com> [en línea 15 mayo 2009]

ANEXO Nº1	
ALGUNAS EMPRESAS E INSTITUCIONES	COMPROMETIDAS CON XBRL EN EL MUNDO
AUSTRALIA	BELGICA
ANZ	3IBenelux/Umanis
Australian Bureau of Statistics	Agoria
Australian Prudential Regulation Authority	Aguilonius Consulting CVBA
Australian Stock Exchange	Banking, Finance and Insurance Commission
Australian Taxation Office	Belgian Bankers' Association
BDO Kendalls	Coface Services Belgium
CPA Australia	Commission for Bookkeeping Standards (BE)
Deloitte	Dun & Bradstreet NV
Dept of Treasury	Federal Public Service Finance (BE)
Dun & Bradstreet (Australia) Pty Ltd	Federal Public Service ICT (BE)
EIS-One	FPS Economy, Directorate-general Statistics Belgium
Ernst & Young	Graydon Belgium
Task Technology Pty Ltd	PricewaterhouseCoopers
Prima Consulting Pty Ltd	Pragma Tools
PriceWaterhouseCooper LLP	Platinum Services Europe
PriceWaterhouseCooper LLP	National Bank of Belgium
Pitcher Partners	Mediafin
MYOB	Kluwer Software
j3 Technology	Inventive Designers
Institute of Chartered Accountants in Australia	Intersentia
Inman	Institut Professionnel des Comptables et Fiscalistes Agréés (BE)
Grant Thornton	Institut des Reviseurs d'Entreprises (BE)
Fujitsu Australia	Institut des Experts-comptables et des Conseils fiscaux (BE)

CANADA	JAPON	
Automated Filing Services Inc.	PricewaterhouseCoopers Ireland	Teikoku Databank, Ltd.
Bowne Financial Communications	REACH	The Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ, Ltd.
Canada Revenue Agency	Revenue Commissioners	The Japanese Institute of CPAs
Canadian Institute of Chartered Accountants	Fujitsu Ireland	The Sumitomo Trust & Banking Co., Ltd.
CaseWare International, Inc.	Institute of Chartered Accountants in Ireland	TKC Corporation
CDS Innovations Inc.	KPMG Ireland	TOA System Co., Ltd.
Certified General Accountant's Assn of Canada	PricewaterhouseCoopers Ireland	Tohmatsu & Co.
Clarity Systems, Ltd.	REACH	Tokyo Certified Public Tax Accountants' Association Information Systems Committee
CMA Canada	Revenue Commissioners	Tokyo Shoko Research, Ltd.
CNW Group Ltd	Fujitsu Ireland	Tokyo Stock Exchange, Inc.
Deloitte & Touche LLP	Institute of Chartered Accountants in Ireland	TOSHIBA SOLUTIONS CORPORATION
Iphix LLC	KPMG Ireland	Toyo Keizai Inc.
Zorba Research Inc	PricewaterhouseCoopers Ireland	ZOICCS Co.,Ltd
XBI Software, Inc.	REACH	Miroku Jyoho Service Co., Ltd.
TNT Filings Inc.	Revenue Commissioners	Mitsubishi Research Institute DCS Co.,Ltd.

CANADA	JAPON	
Statistics Canada	Fujitsu Ireland	Mizuho Bank, Ltd.
PricewaterhouseCoopers LLP	Institute of Chartered Accountants in Ireland	Nihombashi Corporation
Office of the Comptroller General of Canada	KPMG Ireland	Nihon ICS CO.LTD
Office of Superintendent of Financial Institutions	PricewaterhouseCoopers Ireland	Nihon Keizai Shimbun, Inc.
NBourbaki	REACH	Nihon Unisys, Ltd.
Multi-Access Systems	Revenue Commissioners	Nikko Systems Solutions, Ltd.
Merrill Corporation Canada	Fujitsu Ireland	Nomura Research Institute, Ltd.
MarketWire	Institute of Chartered Accountants in Ireland	NTT Data Corporation
	KPMG Ireland	NTT DATA Institute of Management Consulting, Inc.
	PricewaterhouseCoopers Ireland	OBIC Business Consultants Co., Ltd.
	REACH	Oracle Corporation Japan
	Revenue Commissioners	OSK Co., Ltd.
	Fujitsu Ireland	PCA Corporation
	Institute of Chartered Accountants in Ireland	PricewaterhouseCoopers Aarata
	KPMG Ireland	Pronexus, Inc
	PricewaterhouseCoopers Ireland	QUICK Corp.

HOLANDA
ABZ Nederland B.V.
AccountView Business Software
Adobe Systems
Arenthals Grant Thornton Accountants en Adviseurs B.V.
Atos Consulting NV
Balance
Belastingdienst
CaseWare Nederland
CBS
Centric IT Solutions
Chato d'O
College Belastingadviseurs
Controllers Instituut
Deloitte.
Diginotar BV
Dun & Bradstreet B.V.
Duthler Associates
ECP.NL
EDP Audit Pool

Erasmus Universiteit Amsterdam
Ernst & Young
Essent N.V.
Exact Automatisering BV
EzGov
Universiteit van Amsterdam
Vereniging Kamers van Koophandel
Yacht

FINAN Financial Analyis
FIRM Solutions BV
Graydon Nederland BV
Haagse Hogeschool
IBS Nederland BV
J2R
Koninklijk NIVRA
KPMG CT Information Technology
LogicaCMG BV
Microsoft B.V.
Ministerie van Financiën
Nederlandse Orde van Belastingadviseurs
NOREA

COREA	DINAMARCA	IRLANDA
BENIT	Danmarks Statistik	Accenture (Ireland)
DUZON DASS	Deloitte	Central Statistics Office
Fujitsu Korea Ltd.	Erhvervs- og Selskabsstyrelsen	Companies Registration Office
Hyperion Solutions Corporation	Ernst & Young	Deloitte (Ireland)
Kookmin Bank	Finansrådet	Ernst & Young (Ireland)
Korea Accounting Standards Board	Finanstilsynet	Farrell Grant Sparks
Korea Association for CFOs	Focus IT A/S	Mazars (Ireland)
KOREA STOCK EXCHANGE	FRR	PricewaterhouseCoopers Ireland
Korean Agency for Technology and Standards, MOCIE	Revisor Informatik	REACH
Korean Institute of Certified Public Accountants	Resultmaker	Revenue Commissioners
KT	PrivewaterhouseCoopers	Fujitsu Ireland
KYOBO Life Insurance Co., Ltd.	Microsoft DK	Institute of Chartered Accountants in Ireland
LG Electronics Inc.	Magnus Informatik A/S	KPMG Ireland
Samil PricewaterhouseCoopers	KPMG	
Samsung SDS Co., Ltd.	FSR	
THE KOSDAQ STOCK MARKET INC.		

Sweden	United Kingdom	Developing Jurisdictions - Direct Participants
AB Svensk Upplysningstjänst	Adobe Systems Inc	eProtea MSC HDN BHD
Bonnier Informatics AB	BASDA	Integrated Financial Systems AG
Creditsafe i Sverige AB	Calvert Consulting Ltd.	Israel Security Authority
Deloitte	Companies House	Satyam Computer Services Limited
eReport AB	Corefiling Ltd	Zephyr Financial Technologies, Ltd
Ernst & Young	Credence Software Ltd	Shanghai Stock Exchange
SRF	DecisionSoft Ltd.	Shenzhen Stock Exchange
UC	Deloitte & Touche	Stock Exchange of Thailand
Visma Scandinavian PC Systems	Fitch Ratings Ltd	Xinhua Finance
Programgruppen i Stockholm AB	Future Route Ltd	
FAR SRS	HM Revenue and Customs	
Föreningen SIE-Gruppen	IASB	
Fortnox	ICAEW	
Hogia Redovisning & Revision AB	KPMG LLP	
Kalin Konsulteri AB	UBmatrix Europe	
Mamut AB		
Norstedts Juridik		
Olyfant HB		
PricewaterhouseCoopers		

United States		International Accounting Standards Board
Adobe Systems Incorporated	Financial Reporting Solutions	International Accounting Standards Board (IASB)
AICPA	Fitch Ratings	
Allocation Solutions	Forbes.com	
American Financial Printing Inc.	Fujitsu Limited	
BDO Seidman	Grant Thornton, LLP	
BearingPoint	Hitachi America, Ltd.	
Booz Allen Hamilton	Hyperion Solutions Corp	
Broadridge Financial Solutions, Inc.	IBM	
Business Wire	Internal Revenue Service	
Capricorn Research	Iowa State University	
CCH Tax Compliance	Justsystems	
CFA Institute	Kennesaw State University	
City of Rye	KPMG	
Clarity Systems	Mark V Systems Limited	
Cognos Incorporated	Market Wire	
CompSci Resources, LLC	Merrill Corporation	
CoreFiling	Microsoft Corporation	
Coyote Reporting, LLC	Moody's Investors Service	
Creative Solutions	Morgan Stanley	
CreditPointe, Inc.	NeoClarus Inc	
CT Corporation	New River, Inc.	
D&B (Dun and Bradstreet Corporation	Northrop Grumman	
Deloitte & Touche	Pipeline Trading Systems, LLC	
Depository Trust & Clearing Corporation	PR Newswire	

United States	
EDGAR Filings Ltd	Reuters America
EDGAR Online Inc.	RIA Tax Compliance/Thomson
Ernst & Young, LLP	Rivet Software
Federal Deposit Insurance Corporation	SAS Institute Inc.
Financial Executives International	SimpleX Data Technologies
Financial Leadership Corp	Standard & Poor's
Thomson Financial	Standard Advantage
UBmatrix, Inc.	TaxStream LLC
United Technologies	PriceWaterhouseCooper LLP

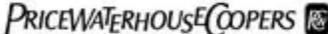
ESPAÑA	FRANCIA	ALEMANIA
Accenture	ALB	ABZ Reporting GmbH
Agencia Tributaria	ALTARES	ADDISON Software und Services GmbH
Asoc. Española Contab. Admón Empresas (AECA)	BANQUE DE FRANCE - COMMISSION BANCAIRE	ANUBO XBRL GmbH & Co. KG
ATOS ORIGIN	BANQUE FERERALE DES BANQUES POPULAIRES	Bayerisches Landesamt für Steuern
Azertia	BANQUE PSA FINANCE	Bisnode Editorial Deutschland GmbH
Banco de España	BILANS SERVICE	Bundesanzeiger Verlagsgesellschaft mbH
Banco Popular	BNP-PARIBAS	Bundessteuerberaterkammer
Banco Sabadell	BUSINESS OBJECTS – SAP	DATEV eG
BBVA	CEGID	Deloitte & Touche GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft
CAJA MADRID	COFACE	Deutsche Bank AG
Capgemini España S.L.	Compagnie Nationale des Commissaires aux Comptes	Deutsche Bundesbank
CECA	Conseil National de la Comptabilité	Deutsches Rechnungslegungs Standard Committee (DRSC) e.V.
Colegio Registradores de España	Conseil Supérieur de l'Ordre des Experts-Comptables	DVFA GmbH
Comisión Nacional Mercado Valores (CNMV)	DELOITTE	Ernst & Young Deutsche Allgemeine Treuhand
Consejo General de Colegios de Economistas de España	DFCG	eurodata GmbH & Co. KG
Deloitte S.L.	EDIFICAS	Finanzverwaltung des Landes NRW vertreten durch das Rechenzentrum der Finanzverwaltung NRW

ESPAÑA	FRANCIA	ALEMANIA
DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN FINANCIERA CON ENTIDADES LOCALES (Ministerio de Hacienda)	etXetera	Verband der Vereine Creditreform e.V.
Software AG	EURONEXT	Technische Universität Dresden, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik
Soluziona	EXPERIAN	Technische Universität Bergakademie Freiberg
Telefónica Soluciones	FERMAT	Schleupen AG
Thales Information Systema S.A.	GE Factofrance	SAP AG
Universitat de València	XBRL	S&N AG
DMR Consulting	VIVEO	PriceWaterhouseCoopers AG WPG
EDICOM	VPF Consulting	PPA Gesellschaft für Finanzanalyse und Benchmarks
Ernst & Young	UMANIS	KPMG Deutsche Treuhand AG
Fujitsu	UBmatrix, Inc. France	LucaNet AG
GMS Management Solutions S.L.	THEIA PARTNERS	Norbert Flickinger
Grupo Santander	TEMENOS	Fraunhofer IAIS
Hewlett-Packard Española S.L.	SOPRAGROUP	Fry & Bonthron Partnerschaft
IBM Global Business Services	SOCIETE GENERALE	German CPA Society - Verband der Certified Public Accountants in Deutschland e.V.
ICO (Instituto de Crédito Oficial)	SCACCHI & ASSOCIES	hmd software AG
IGAE (Intervención General Administración del Estado)	SAGE FRANCE	Institut der Wirtschaftsprüfer
INDRA Sistemas S.A.	SAB INGENIERIE INFORMATIQUE	

ESPAÑA	FRANCIA
Infodesa	PriceWaterhouseCoopers
Informa-CESCE	OTC CONSEIL
Informática El Corte Inglés (IECISA)	OLIGOS
Instituto Censores Jurados Cuentas	MICROSOFT
Instituto Nacional de Estadística (INE)	KPMG
KPMG Asesores S.L.	INVOKE
La Caixa	INSEE
Microsoft	INFOGREFFE
PricewaterhouseCoopers (PWC)	
RED.ES	

ANEXO Nº2

Socios de XBRL

	<p>» Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas</p>
	<p>» Banco de España</p>
	<p>» Registradores de España</p>
	<p>» Comisión Nacional del Mercado de valores</p>
	<p>» HP</p>
	<p>» Informa</p>
	<p>» Informática El Corte Inglés</p>
	<p>» Microsoft</p>
	<p>» PricewaterhouseCoopers</p>
	<p>» Software AG</p>
	<p>» Instituto de Censores Jurados de Cuentas</p>
	<p>» Accenture</p>
	<p>» Deloitte</p>



» Ernst & Young



» Grupo Banco Popular



» BBVA



» Indra Sistemas



» Management Solutions



» Infodesa



» Grupo Santander



» Capgemini



» CECA



» Edicom



» IGAE (Intervención General Administración del Estado)



» Red.es



» Instituto de Crédito Oficial (ICO)



» Consejo General de Colegios de Economistas de España



» Instituto Nacional de Estadística



» MAAT G KNOWLEDGE



» Banco de Sabadell



» Atos Origin



» Caja Madrid



» IBM



» KPMG RECURSOS S.A



» DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN FINANCIERA CON LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y CON LAS ENTIDADES LOCALES (Ministerio de Hacienda)



» Bolsas y Mercados Españoles



» Sage España



» Grupo Gesfor



» FUNDETEC



» INTECO



» Ibermática



CONSEJO DE CUENTAS
DE CASTILLA Y LEÓN

» Consejo de Cuentas de Castilla y León



» Intervención General de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

CCSAGRESSO

» CCS AGRESSO



» Fundación I+D del Software Libre

axesor
conocer para decidir

» AXESOR

ANEXO N°3

XBRL en Reino Unido

El departamento de rentas internas de Reino Unido, UK Inland Revenue, inició un proyecto de declaraciones electrónicas de impuestos sobre sociedades para que las entidades puedan enviar en XBRL sus cuentas y cálculos fiscales como parte del impuesto sobre sociedades. La solución se ha construido sobre la funcionalidad del servicio existente de declaración electrónica del impuesto sobre sociedades, e incluye tanto proveer la validación de los informes XBRL que se envíen como proveer las facilidades para la interpretación de los informes XBRL en documentos HTML. Las novedades incluyen mejoras al procesador de mensajes existente para detectar los anexos de XBRL, la introducción de una herramienta de validación XBRL y cambios en las vistas internas para que los inspectores fiscales interpreten el XBRL. Otro proyecto persigue la reutilización de los datos XBRL para su utilización en procesos posteriores a las declaraciones. El departamento de rentas se apoya en las taxonomías de UK GAAP y de IFRS para las cuentas, y para las computaciones utiliza una taxonomía a medida. Cada taxonomía se asocia a una hoja de estilos genérica para su interpretación, disponible para todo el público. De esta forma, los declarantes pueden ver sus documentos XBRL en el mismo formato que el departamento de rentas antes y después de su registro. Sus principales objetivos son la reducción del número de preguntas innecesarias en el impuesto sobre sociedades, acelerar la producción de impuestos sobre sociedades por tramitador, mejorar la toma de decisiones en el departamento de rentas internas, reducir la duplicidad de datos entre los anexos del impuesto sobre sociedades e iniciar el uso de estándares comunes para simplificar y racionalizar el intercambio de información.⁶¹

61 Jordi Soley Sans, Elena Mendoza, Sílvia de Huerta., 2006. XBRL: hacia una información financiera transparente [en línea] < http://www.iese.edu/es/files/xbrl_tcm5-5347.pdf > [consulta: 15 noviembre 2008]

Un reciente informe del gobierno (Informe Carter) sobre la presentación electrónica de declaraciones tributarias, en el que se recomienda que se debería pedir a todas las empresas que presenten sus declaraciones del impuesto de sociedades online, utilizando XBRL, y que efectúen los pagos también de forma electrónica, para las declaraciones posteriores al 31 de marzo de 2010.⁶²

XBRL en Alemania

El proyecto Electronische Steuererklärung (ELSTER) es un núcleo de control electrónico que puede utilizarse para la transmisión electrónica de datos a la agencia tributaria alemana. La impresión de un formulario de declaración abreviado adjunto facilita la información para los contribuyentes privados, los consultores fiscales, las empresas y las administraciones públicas. De esta forma logra reducir costos, eliminar errores, hacer más eficiente el proceso de evaluación fiscal y facilitar la declaración de la renta a los clientes mediante la provisión de una interfaz electrónica con la agencia tributaria⁶³.

En 2004, Deutsche Börse (Mercado de Valores alemán) lanzó un portal de Internet para recopilar, almacenar, evaluar y redistribuir informes trimestrales basados en XBRL. Deutsche Börse tiene programado ampliar el portal para cubrir también cuentas anuales. XBRL Alemania está preparando el lanzamiento al público de la segunda versión de la taxonomía GAAP local de Alemania. Con esta publicación, prevista para dentro de poco tiempo, varios miembros de XBRL Alemania han comenzado nuevos proyectos para incluir esta taxonomía mejorada en sus procesos y productos. El BundesBank comenzará las pruebas de reporting

62 Wikipedia La enciclopedia libre [en línea]
http://es.wikipedia.org/wiki/Proyectos_XBRL#Estados_Unidos [consulta 15 noviembre 2008]

63 Jordi Soley Sans, Elena Mendoza, Sílvia de Huerta., 2006. XBRL: hacia una información financiera transparente [en línea] < http://www.iese.edu/es/files/xbrl_tcm5-5347.pdf > [consulta: 17 noviembre 2008]

de **Basilea II** en XBRL con los bancos alemanes a finales de 2006, entrando en producción en el 2007⁶⁴.

Basilea II es el segundo de los Acuerdos de Basilea. Dichos acuerdos consisten en recomendaciones sobre la legislación y regulación bancaria y son emitidos por el Comité de supervisión bancaria de Basilea. El propósito de Basilea II, publicado inicialmente en junio de 2004, es la creación de un standard internacional que sirva de referencia a los reguladores bancarios, con objeto de establecer los requerimientos de capital necesarios, para asegurar la protección de las entidades frente a los riesgos financieros y operativos.

XBRL en Países Bajos.

En 2004, el gobierno holandés anuncio su intención de utilizar XBRL para reducir la carga administrativa de las compañías, que preveía un ahorro de costes de 420 millones de euros para las compañías holandesas en 2008.

Los principales objetivos de la iniciativa, a la que están vinculados los ministerios de economía, justicia y finanzas, son el reporte externo (IFRS, Dutch GAAP adecuada a IFRS), el reporte fiscal y el estadístico, el desarrollo de la taxonomía (IFRS-GP del IASB como base) y el desarrollo de la estructura organizativa (procesos, roles y otros).⁶⁵

⁶⁴ Wikipedia La enciclopedia libre.. [en línea].
http://es.wikipedia.org/wiki/Proyectos_XBRL#Estados_Unidos [consulta 18 noviembre 2008]

⁶⁵ Jordi Soley Sans, Elena Mendoza, Sílvia de Huerta., 2006. XBRL: hacia una información financiera transparente [en línea] < http://www.iese.edu/es/files/xbrl_tcm5-5347.pdf > [consulta: 19 noviembre 2008]

ANEXO N'4

Comparación de los avances en el contexto global en el desarrollo de XBRL

	EUROPA		ASIA	NORTEAMÉRICA
	España	Unión Europea	Japón	Estados Unidos
Observaciones		Grandes avances con la formación del 6to Programa, marco para acelerar el empleo de XBRL en la Unión Europea.		
Estatus Jurisdiccional	Jurisdicción establecida en abril de 2004	No tiene una específica, ya que cada país miembro debe impulsar el desarrollo en forma individual.		Jurisdicción permanente desde finales de 2006
Tipo de Asociación	Entidad sin fines de lucro			
Organismo promulgador de la iniciativa	AECA			
Miembros	A la fecha hay 48 socios de esta asociación, de los cuales 9 son organismos gubernamentales, 32 empresas privadas y 7 instituciones de otras características (colegios profesionales, etc.)			
Relación con organismos de gobierno.	A nivel de gobierno central no hay políticas que fomenten el uso de XBRL, y solo se ha enviado una noción para que el gobierno lo considere, los organismos estatales que utilizan este lenguaje está el Banco de España y la Comisión Nacional del Mercado de Valores, y que han sido los que principalmente han promovido el uso de XBRL	Parlamento Europeo financia y apoya las iniciativas locales.		Actualmente la SEC admite la recepción de informes utilizando XBRL, pero no obliga a que las empresas lo usen. Al 24 de Julio de este año la SEC habría empezado a funcionar por taxonomías establecidas por XBRL US, además de otros organismos reguladores.

	España	Unión Europea	Japón	Estados Unidos
Relación con empresas privadas	Respecto a las empresas privadas, no existe una participación destacada de estas en los proyectos de XBRL España.			Se ha visto una clara disposición de las empresas privadas, ya que al explicarle a estas los ahorros y beneficios que trae trabajar en este lenguaje, éstas han querido estar presentes como miembros de la organización para asegurar que este funcione y funcione bien. Además las empresas de software han visto el gran beneficio que les trae desarrollar herramientas XBRL.
Fuentes de financiamiento	Cada socio aporta una cuota según el tipo de organización, ya que se aplica diferenciadamente, siendo el más alto el aplicado a las empresas de gran tamaño, y el menor a universidades e instituciones sin fin de lucro.			XBRL se mantiene por el pago de los miembros además de trabajos que realicen a empresas para capacitar a personal o al gobierno. La organización es sin fines de lucro, todo el dinero se utiliza en la organización.
Alcance del desarrollo de taxonomías (instituciones financieras, no financieras, otros)	Taxonomías en general para el reporte de información entre organismos reguladores y entidades no financieras, para tasadores y CNMV. En borrador algunas respecto de Basilea II. Tipos de taxonomía: DGI, ES-BE-CB, ES-BE-FS, Tasadoras, IPP-1/2005, PGC90, LENLOC, COREP.			Como se indicó anteriormente, existe una taxonomía “versión 1.0”, la cual es validada por XBRL US y permite la elaboración de informes.
Participación del ámbito académico.	En España las universidades que están realizando investigaciones sobre el tema son las Universidades de Oviedo, Huelva, Valencia, Carlos III de Madrid y Pablo de Olavide de Sevilla.			Aquí se presentan una serie de avances en desarrollo de XBRL de distintas Universidades como ejemplos Bryan U, California State U, Emporia State U, Indiana U, Cada una de ellas presenta desarrollo de grupos de investigación en XBRL, además de workshops, seminarios, herramientas de software, concursos de XBRL, entre otros.

AMÉRICA LATINA

	Colombia	Argentina	Brasil	Venezuela	Perú, México, Uruguay, Costa Rica	Cuba, República Dominicana
Observaciones	En proceso de validación por el Consorcio de XBRL para ser ratificada como jurisdicción provisional.	Presencia de comisión multidisciplinaria avanzando en los temas relacionados a XBRL	Presencia de comisión multidisciplinaria avanzando en los temas relacionados a XBRL - Grupo de Investigación Brasileño de XBRL (U. de Sao Paulo).	Según XBRL Internacional se encuentran en construcción, pero no nos fue posible identificar mayores antecedentes al respecto.	No hay antecedentes de iniciativas tendientes a crear la jurisdicción, y tampoco hay investigaciones de parte de las universidades. Solo hay artículos publicados en revistas informáticas o contables	Nada
Estatus Jurisdiccional	En construcción	En construcción	En construcción	En construcción		
Tipo de Asociación						
Organismo promulgador de la iniciativa						
Miembros						
Relación con organismos de gobierno.	El Ministerio de Hacienda y Crédito Público se encarga de la gestión del asunto y se muestran muy a favor de la implementación de XBRL en el país, principalmente por la campaña que se ha llevado durante el año pasado para buscar mejorar la transparencia del gobierno.		Existe un interés por algunos organismos reguladores del gobierno federal (BACEN: Banco Central de Brasil y CVM: Comisión de Valores Mobiliarios), pero ningún acercamiento claro.			

	Colombia	Argentina	Brasil	Venezuela	Perú, México, Uruguay, Costa Rica	Cuba, República Dominicana
Relación con empresas privadas	No se indican empresas específicas que participen en el proceso, sino que se indican las empresas que apoyan a las jurisdicciones en general o al consorcio siendo miembros de éstas, entre las que están las auditoras (las 4), empresas de software, bancos, organizaciones internacionales, etc. Lo más cercano a inferir es que los representantes de cada una de estas organizaciones que tienen presencia en Colombia deberían estar afiliadas o afiliarse prontamente a esta jurisdicción naciente.					
Fuentes de financiamiento	Contando con apoyo gubernamental para el desarrollo de la jurisdicción, uno puede inferir que es el mismo Ministerio de Hacienda y Crédito Público debe estar financiando el proyecto, por lo menos hasta que éste pueda mantenerse a si mismo.					

<p>Alcance del desarrollo de taxonomías (instituciones financieras, no financieras, otros)</p>	<p>Se encuentran desarrollados los proyectos de Taxonomía para el sector comercial y público de Colombia, los cuales fueron realizados por el equipo de XBRL de la Universidad Autónoma de Bucaramanga. Aunque, según el cronograma del desarrollo de la jurisdicción, el equipo encargado del desarrollo de taxonomías ya debería estar trabajando y emitiendo taxonomías propias de XBRL Colombia.</p>					
<p>Participación del ámbito académico.</p>	<p>La Universidad Autónoma de Bucaramanga se ha destacado al haber realizado un Workshop Iberoamericano el 13 de febrero de 2006 en alianza con XBRL España y apoyo de XBRL Internacional, lo que habría gatillado el interés del gobierno en avanzar en la materia. Otro punto importante de destacar es que la Universidad tiene un equipo que se encarga del desarrollo de un grupo de investigación y desarrollo de materias relacionadas con XBRL, además de haber participado en un concurso de XBRL realizado en Bryan University, Estados Unidos el año 2006.</p>	<p>Universidad Nacional del Rosario. Desarrollo de Software de información financiera basado en XBRL, premio a nivel mundial ORACLE, "CLUSTERS AEN Alianzas Estratégicas de Negociación". Daniel Díaz, su creador, ha participado también en el comité de traducción de documentos oficiales del Consorcio Internacional XBRL.</p>	<p>Grupo de Investigación Brasileño de XBRL (U. de Sao Paulo). Sus actividades principales están enfocadas a una serie de "WorkShop's" con invitados del ámbito empresarial, académico y gubernamental Brasileño, incluyendo organismos regulatorios y asociaciones de contadores, en conjunto con invitados internacionales expertos en el área través de video-conferencias. Este grupo trabaja en conjunto con PriceWaterhouse Coopers.</p>			

ANEXO N°5

Extracto de la Taxonomía XBRL SVS CL-CI

```

<link:referenceLink xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/link" xlink:type="extended">
  <link:loc xlink:label="Ibl6485" xlink:href="http://xbrl.iasb.org/int/fr/ifrs/gp/2006-08-15/ifrs-gp-2006-08-15.xsd#ifrs-gp_InterestIncomeFinancialAssetsHeldForTrading" xlink:type="locator" />
  <link:reference xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/presentationRef" xlink:label="Ibl4095"
    xlink:type="resource">
    <ref:Name>IFRS-CP</ref:Name>
    </link:reference>
    <link:referenceArc use="optional" xlink:to="Ibl4095" xlink:from="Ibl6485" xlink:type="arc"
      xlink:arcrole="http://www.xbrl.org/2003/arcrole/concept-reference" />
    <link:loc xlink:label="Ibl6486" xlink:href="http://xbrl.iasb.org/int/fr/ifrs/gp/2006-08-15/ifrs-gp-2006-08-15.xsd#ifrs-gp_SoftwareGross" xlink:type="locator" />
  <link:reference xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/presentationRef" xlink:label="Ibl5128"
    xlink:type="resource">
    <ref:Name>IAS</ref:Name>
    <ref:Number>38.0</ref:Number>
    <ref:Paragraph>118.0</ref:Paragraph>
    <ref:Subparagraph>c</ref:Subparagraph>
    <cl-ci:Fecha>2004-12-01</cl-ci:Fecha>
    </link:reference>
    <link:referenceArc use="optional" xlink:to="Ibl5128" xlink:from="Ibl6486" xlink:type="arc"
      xlink:arcrole="http://www.xbrl.org/2003/arcrole/concept-reference" />
    <link:loc xlink:label="Ibl6487" xlink:href="http://xbrl.iasb.org/int/fr/ifrs/gp/2006-08-15/ifrs-gp-2006-08-15.xsd#ifrs-gp_ImpairmentLossesReversalsIdentifiableIntangibleAssetsNet"
      xlink:type="locator" />
  <link:reference xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/presentationRef" xlink:label="Ibl3856"
    xlink:type="resource">
    <ref:Name>IAS</ref:Name>
    <ref:Number>36.0</ref:Number>
    <ref:Paragraph>109.0</ref:Paragraph>
    <cl-ci:Fecha>2006-11-01</cl-ci:Fecha>
    </link:reference>
    <link:referenceArc use="optional" xlink:to="Ibl3856" xlink:from="Ibl6487" xlink:type="arc"
      xlink:arcrole="http://www.xbrl.org/2003/arcrole/concept-reference" />
    <link:loc xlink:label="Ibl6488" xlink:href="http://xbrl.iasb.org/int/fr/ifrs/gp/2006-08-15/ifrs-gp-2006-08-15.xsd#ifrs-gp_TransfersToFromInvestmentPropertyLand" xlink:type="locator" />
  <link:reference xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/presentationRef" xlink:label="Ibl5242"
    xlink:type="resource">
    <ref:Name>IFRS-CP</ref:Name>
    </link:reference>
    <link:referenceArc use="optional" xlink:to="Ibl5242" xlink:from="Ibl6488" xlink:type="arc"
      xlink:arcrole="http://www.xbrl.org/2003/arcrole/concept-reference" />
    <link:loc xlink:label="Ibl6489" xlink:href="http://xbrl.iasb.org/int/fr/ifrs/gp/2006-08-15/ifrs-gp-2006-08-15.xsd#ifrs-gp_CapitalReductionShareCapitalPreferenceShares" xlink:type="locator" />
  <link:reference xlink:role="http://www.xbrl.org/2003/role/presentationRef" xlink:label="Ibl2769"
    xlink:type="resource">
    <ref:Name>IAS</ref:Name>
    <ref:Number>1.0</ref:Number>
    <ref:Paragraph>106.0</ref:Paragraph>
    <ref:Subparagraph>d</ref:Subparagraph>
    <cl-ci:Fecha>2007-09-01</cl-ci:Fecha>
    </link:reference>
    <link:referenceArc use="optional" xlink:to="Ibl2769" xlink:from="Ibl6489" xlink:type="arc"
      xlink:arcrole="http://www.xbrl.org/2003/arcrole/concept-reference" />

```

ANEXO N°6

Sociedades Anónimas que han remitido información financiera bajo IFRS al 03/2009 a la SVS.

SANTANDER CHILE HOLDING S.A.

EMPRESA ELECTRICA DE MAGALLANES S.A.

CIA NACIONAL DE FUERZA ELECTRICA S.A.

EMPRESA ELECTRICA DE TALCA S.A.

ENAP REFINERIAS S.A

EMPRESAS EMEL S.A.

EMPRESA ELECTRICA DE MELIPILLA, COLCHAGUA Y MAULE S.A.

EMPRESA ELECTRICA GUACOLDA S.A.

FARMACIAS AHUMADA S.A.

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA TRANSEMEL S.A.

EMPRESA ELECTRICA DE IQUIQUE S.A.

EMPRESA ELECTRICA DE ARICA S.A.

METROGAS S.A.

COCA COLA EMBONOR S.A.

EMPRESAS NAVIERAS S.A.

AGUAS CORDILLERA S.A.

AGENCIAS UNIVERSALES S.A.

CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A.

AGUAS MANQUEHUE S.A.

COMPAÑIA DE TELECOMUNICACIONES DE CHILE S.A.

CIA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.

MADECO S.A.

EMBOTELLADORAS COCA-COLA POLAR S.A.

EMPRESA ELECTRICA DE ANTOFAGASTA S.A.

EMPRESA ELECTRICA ATACAMA S.A.

CIA CHILENA DE NAVEGACION INTEROCEANICA S.A.

PORTUARIA CABO FROWARD S.A.

CGE DISTRIBUCION S.A.

EMPRESA NACIONAL DEL PETROLEO

INVERSIONES AGUAS METROPOLITANAS S.A.

AGUAS ANDINAS S.A.

INDUSTRIAS ALIMENTICIAS CAROZZI S.A.

COMPAÑIA TRANSMISORA DEL NORTE CHICO S.A.

CIA INDUSTRIAL EL VOLCAN S.A.

CORPESCA S.A.

TELEFONICA LARGA DISTANCIA S.A.

GASCO S.A.

FORESTAL CHOLGUAN S.A.

INTERFACTOR S.A.

ALMENDRAL TELECOMUNICACIONES S.A.

EMPRESA ELECTRICA PILMAIQUEN S. A.

CIA DE TELEFONOS DE COYHAIQUE S.A.

COMPAÑIA NACIONAL DE TELEFONOS, TELEFONICA DEL SUR S.A.

TELEFONICA DEL SUR SEGURIDAD S.A.
TELEFONICA DEL SUR SERVICIOS INTERMEDIOS S.A.

EMPRESAS COPEC S.A.

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A.

INVERTEC FOODS S.A.

ALUSA S.A.

MICARRIER TELECOMUNICACIONES S.A.

DEPOSITO CENTRAL DE VALORES S.A. DEPOSITO DE VALORES

ENTEL TELEFONIA MOVIL S.A.

ENTEL PCS TELECOMUNICACIONES S.A.

ENTEL TELEFONIA PERSONAL S.A.

DCV REGISTROS S.A.

PUERTO DE LIRQUEN S.A.

QUIÑENCO S.A.

ANTARCHILE S.A.

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DE LOS LAGOS S.A.

ALMENDRAL S.A.

INVERTEC PESQUERA MAR DE CHILOE S.A.

EMPRESA PESQUERA EPERVA S.A.

INDUSTRIAS FORESTALES S.A.

EMPRESAS CAROZZI S.A.

INVERSIONES CMPC S.A.

EMPRESAS CMPC S.A.

PESQUERA IQUIQUE - GUANAYE S.A.

FORESTAL CONST Y COM DEL PACIFICO SUR S.A.
COLBUN S.A.

MINERA VALPARAISO S.A.

WATTS S.A.

ENAP SIPETROL S.A.

EMPRESA EL PEÑON S.A.

INDALUM S.A.

LAN AIRLINES S.A.

LQ INVERSIONES FINANCIERAS S.A.

SONDA S.A.

INDIVER S.A.

CENTRALES HIDROELECTRICAS DE AYSEN S.A.

MOLIBDENOS Y METALES S. A.

AGUAS SANTIAGO PONIENTE S.A.

CHILECTRA S.A.

EMPRESA ELECTRICA PEHUENCHE S.A.

ENERSIS S.A.

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A.

ANEXO

ANEXO Nº 7

CORREOS DE CONTACTO DE XBRL ALREDEDOR DEL MUNDO

	NOMBRE	ENTIDAD	CARGO	MAIL
1	Enrique Bonsón	AECA	Secretario de la Comisión de Nuevas Tecnologías y Contabilidad	bonson@uhu.es
2	José María Roldán Alegre	Banco de España	Director General de Regulación	dgregfin@bde.es
3	Federico Flórez	Banco de España	Secretario General XBRL España	xbri@bde.es
4	Ignacio Boixo	Banco de España	Director Und.de Proy. Internacionales Banco de España Gerente XBRL España	xbri@bde.es
5	Manuel Ortega	Banco de España	Dir.Central de Balances Bco de España. Presid. Comité Estratégico XBRL España	xbri@bde.es
6	Jorge Salazar García	Colegio de Regis. Prop.Mercantiles	Registrador Mercantil de Madrid	jsalazar@registradores.org
7	Francisco Javier Nozal		Director Sistemas de Información	nozal@cnmv.es
8	José María Ayuso	Hewlett-Packard Española, S.L.	Director Comercial	jm.ayuso@hp.com
9	Juan María Sáinz Muñoz	Informa D&B, S.A.	Consejero Delegado	jmsm@infomasa.es
10	Enrique Muñoz	Informática El Corte Inglés	Director Relaciones Institucionales	enriquemg@ieci.es
11	Joaquín Potel	Microsoft Ibérica, S.R.L.	Director de Banca y Seguros	jpotel@microsoft.com
12	José Luis López Rodríguez	Price water house C.	Socio	jose.luis.lopez.rodriguez@es.pwc.com

ANEXO

13	Carlos Gómez Lledías	SoftwareAG	Director de Entidades Financieras	cgomez@softwareag.es
14	José Manuel Valle Fonck	Telefónica Soluciones	Director Asociado	josemanuel.vallefonck@telefonica.es
15	José Antonio Fernández	Accenture	Socio	j.a.fernandez@accenture.com
16	Juan Manuel de Dios Tomás	Soluziona	Director Ejecutivo	xbrl@soluziona.es
17	Antonio Medianero Pizarro	Fujitsu	Director Soluciones y Servicios Financieros	amedianero@mail.fujitsu.es
18	Alfonso Mur Bohigas	Deloitte, S.L.	Socio	amur@deloitte.es
19	Santiago Martín Juárez	Banco Popular	Director Sistemas de Información	jmartin@bancopopular.es
20	Pedro Martín Yebra	Azertia	Director de Operaciones	pmartin@azertia.com
21	Luis Echavarrí Lasa	BBVA	Resp. SS.I. a Organismos Oficiales, Negocios Globales BBVA	luis.echavarr@grupobbva.com
22	Amparo Arroyo Bueno	Indra Sistemas, S.A.	Gerente Finanzas y Seguros	xbrl@indra.es
23	Íñigo Rodríguez Lizundia	Thales Information Systems S.A.	Director Unidad de Negocio	inigo.rodriguez@thalesgroup.com
24	José Ramón Gorrochategui Cubes	GMS Management Solutions, S.A.	Socio Principal	jose.ramon.gorrochategui@msspain.com
25	Javier Garbayo	Infodesa	Director Comercial	xbrl@infodesa.es

ANEXO

26	Óscar López Aguirre	Grupo Santander	Coordinación Proyectos Corporativos Grupo	olopezag@isban.es
27	Rogelio Mainar Jaime	Grupo Santander	CIO Corporativo Riesgos Gestión	rmainarj@isban.es
28	José Miguel González Aguilera		Director de Área Sistemas de Información	jose.m.gonzalez@lacaixa.es
29	Francisco Moraleda García de los Huertos	Confederación Española de Cajas de Ahorros (CECA)	Subdirector General/ Secretario Técnico C.O.A.S	fmoraled@ceca.es
30	José María Sobrino Moreno	Intervención General de la Administración del Estado	Subdirector General	jsobrino@igae.meh.es
31	Gonzalo Díe Socías	RED.es	Director Desarrollo Corporativo	Director Desarrollo Corporativo
32	Vicente Cerverón Lleó	Universidad de Valencia		vrtic@uv.es
33	José Miguel Cortina Sampeiro	Instituto de Crédito Oficial		josemiguel.cortina@ico.es
34	Jesús Motilla Arnaiz	Consejo General de Colegios de Economistas de España	Secretario Técnico	consejogeneral@economistas.org
35	Santiago Jiménez Barrull	MAAT-G Knowledge	Director Unidad de Proyectos Internacionales Banco de España	sjimenez@maat-g.com
36	Mariano Gómez del Moral	Instituto Nacional de Estadística		marianog@ine.es
37	Tomás Varela	Banco Sabadell	Subdirector General/ Director de Control	varela@bancsabadell.com
38	Ignacio Ruiz de Assín	Caja Madrid	Director Área Internet	assin@cajamadrid.es

ANEXO

39	David A. Soto Abánades	IBM Global Business Services		d_soto@es.ibm.com
40	Pablo Montoliú	KPMG Asesores, S.L.	Socio	pamontoliu@kpmg.es
41	Josmar Ribeiro	SUN Microsystems Ibérica, S.L.	Director de desarrollo de negocio	josmar.ribeiro@sun.es
42	Alain Cuenca García	Dir. Gen. Coordinación Fin.con Entidades Locales	Director General	sgaye@meh.es
43	Javier Hernani Burzako	Bolsas y Mercados Españoles, S.A.		jhernani@bolsasymercados.es
44	Enrique Martínez	INTECO	Director General	enrique.martinez@inteco.es
45	Ricardo Arroyo M.	SBIF		rarroyo@sbif.cl
46	Juan C. Camus	SBIF		jccamus@sbif.cl
47	Hákan Lundgren	SBIF		hlundgren@sbif.cl
48	Francisco Silva	SVS		fsilva@svs.cl
49	Sonia Belmar	SVS		sbelmar@svs.cl
50	Ana Cristina Sepúlveda	SVS		asepulveda@svs.cl
51	Sonia Muñoz	SVS		smunoz@svs.cl

ANEXO

52	Carlos Labra	SAFP		clabra@safp.cl
53	Armando García B.	SAFP		agarcia@safp.cl
54	Juan Eduardo Chackiel	B. Central		jchackie@bcentral.cl
55	Mariela Iturriaga	B. Central		miturria@bcentral.cl
56	Ana María Calero	SII		anamaria.calero@sii.cl
57	Norberto San Martín	SII		sanmart@sii.cl
58	Pedro Ortiz Gálvez	Contraloría		ortiz@contraloria.cl
59	Juan Villazón S.	Contraloría		jvillazon@contraloria.cl
60	José Luis Pedreros N	Contraloría		jpedreros@contraloria.cl
61	Víctor Barrientos C.	Contraloría		vbarrientos@contraloria.cl
62	Ricardo Correa F	CAIGG		rcorrea@consejodeauditoria.gob.cl
63	Daniella Caldana	CAIGG		dcaldana@consejodeauditoria.gob.cl
64	Gladys Soto	Usach		gsoto@lauca.usach.cl
65	Isabel Torres Zapata	Usach		itorres@lauca.usach.cl

ANEXO

66	Héctor Ponce	Usach		hponce@usach.cl
67	Bernardo Núñez S.	Usach		bnunez@usach.cl
68	Héctor Antillanca	Usach		antilla@usach.cl
69	Edmundo Leiva	Usach		pleiva@usach.cl
70	Germán Figueroa B.	Usach (Informática)		germancer@gmail.com
71	Omar Rebolledo	Colegio de Contadores		omar.rebolledo@gmail.com
72	Rafael Ruano	PWC		rafael.ruano@cl.pwc.com
73	Sergio Tubio	PWC		sergio.tubio@cl.pwc.com
74	Oscar Bize V	Deloitte		obize@deloitte.cl
75	Aldo Signorelli	Sofofa / ACTI		asignorelli@acti.cl
76	María Teresa Villarroel	PRYME		mtvillarroel@minsegres.cl
77	Sergio Vicente Quiroz Arteaga	XBRL Jurisdicción XBRL España	Coordinador Unidad de Desarrollo	sergioquiroz@xbrl.org.es
78	Rodolfo Uribe	Colombia		rouribe@minhacienda.gov.co

ANEXO

79	Sandra Milena Barón	Colombia		sbaron@minhacienda.gov.co
80	Claudia Evelia López	Colombia		clopez@minhacienda.gov.co
81	Iván Alfonso Guarín	Colombia		iguari@minhacienda.gov.co
82	José Vilata			jvilata@edicomgroup.com
83	Carmen Giackino			cpalladino@palladinogroup.com
84	Guillermo Orzo			gcorzo@bcra.gov.ar
85	Paulo Caetano			paulo.caetano@bcb.gov.br
86	Daniella Caldana			daniellacaldana@gmail.com
87	Ricardo Correa F			ricardofcorreaf@gmail.com
88	Alberto Jacobs Dimter			ajacobs@cl.soluziona.com
89	Ignacio Boix			xbri@bde.es